

AS마크란? 사후용사가 우수한 기업에 대해 국가기관인
국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.



삼성 레이저 프린터 사용설명서

SAMSUNG

삼성 레이저 프린터 사용설명서

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.

LASER PRINTER

LAZETT

**ML-1650
ML-1651N**

서비스센터 대표번호

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의
궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

휴대폰을 이용할 경우 아래의 지역번호를 이용하세요.

수도권 02-3451-3366 경남 051-550-3366
강원 033-652-3366 전북 063-240-3366
경북 053-430-3366 전남 062-250-3366
충청 042-480-3366 제주 064-742-3366

■ 고객상담실 서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

■ PC통신 PC통신 (삼성전자 기업 포럼)
GO SEC (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)

■ 인터넷 홈페이지 <http://www.sec.co.kr/printer>
인터넷 쇼핑몰 <http://www.gosamsung.co.kr>

LAZETT ML-1650/1651N



이 사용설명서와 제품은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다. 삼성전자(주)의 사전 서면 동의없이 사용설명서 및 제품의 일부 또는 전체를 복사, 복제, 번역 또는 전자매체나 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다. 이 사용설명서와 제품은 인쇄상의 잘못이나 기술적인 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보없이 이러한 내용들이 변경될 수 있습니다.

- ML-1650, ML-1651N, Samsung과 삼성로고는 삼성전자의 등록상표입니다.
- PCL 6는 Hewlett-Packard사의 등록상표입니다.
- Centronics는 Centronics Data Computer사의 등록상표입니다.
- IBM, IBM PC는 International Business Machines사의 등록상표입니다.
- Microsoft, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows NT, MS-DOS는 Microsoft사의 등록상표입니다.

Copyright © 2001 삼성전자 (주)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



1 출발! 내 프린터와 친해지기

내 프린터 구조와 이름 알아두기	1.1
앞에서 본 모습	1.1
뒤에서 본 모습	1.2
조작부 알아두기	1.3
각 버튼의 역할은?	1.3
표시등은 어떨 때 켜질까요?	1.3

2 쉬운 설치 따라잡기

따라하기1	포장을 푼 뒤에는	2.1
	부속품들이 모두 들어있는지 확인하세요	2.1
	보호용 테이프들을 떼내세요	2.1
따라하기2	토너 카트리지를 넣어보자	2.2
따라하기3	용지함에 종이를 넣어보자	2.4
	용지함 가이드를 종이크기에 맞추는 방법	2.6
따라하기4	컴퓨터에 연결해보자	2.7
따라하기5	전원을 연결해보자	2.8
따라하기6	시험페이지를 인쇄해보자	2.9
따라하기7	프린터 드라이버를 설치해보자	2.10
	내게 맞는 프린터 드라이버 찾기	2.10
	1. 윈도우에서 PCL 6 드라이버 설치하기	2.11
	PCL 6 드라이버를 설치하는 방법	2.11
	PCL 6 드라이버를 재설치하는 방법	2.13
	PCL 6 드라이버를 삭제하는 방법	2.14
	2. 윈도우에서 USB 드라이버 설치하기	2.16
	1. 프린터 드라이버 설치하기	2.16
	2. USB 케이블 연결하기	2.17
	3. USB 드라이버 설치하기	2.18
	4. 프린터 포트 설정하기	2.20

보너스 코너

디스켓으로 드라이버 설치하기	2.22
설치 디스켓 만드는 방법	2.22
디스켓으로 PCL 6 드라이버를 설치하는 방법	2.24

3

쉬운 인쇄 따라잡기

용지넣는 곳과 나오는 곳 선택하기	3.2
용지 넣는 곳	3.2
인쇄물이 나오는 곳	3.3
다목적 용지함에 용지넣는 방법	3.4
인쇄해보기	3.6
인쇄를 취소하려면	3.7
등록 정보 화면의 구성은 어떨까요?	3.8
각 프로그램의 인쇄 화면에서 여는 방법	3.8
프린터 폴더에서 여는 방법	3.9
등록 정보 화면 내용	3.10
인쇄 잠깐 멈춤, 인쇄 순서 바꾸기, 인쇄 삭제	
인쇄대기열로 인쇄작업을 제어하기	3.14
인쇄대기열 화면 여는 방법	3.14
인쇄대기열 사용 방법	3.15

 보너스 코너

기본 프린터에 관하여	3.16
마지막장 재인쇄하기	3.17
토너 절약 모드 사용법	3.18

4

고급 인쇄 따라잡기

다양한 용지에 인쇄해보기	4.2
봉투에 인쇄하기	4.2
라벨용지에 인쇄하기	4.4
OHP 필름에 인쇄하기	4.4
카드용지에 인쇄하기	4.6
이미 인쇄된 양식에 인쇄하기	4.6

 보너스 코너

수동급지 방식 이용법	4.8
-------------------	-----

양면 인쇄하기	4.10
한장의 용지에 여러페이지 인쇄하기	4.13
책만들기	4.14
첫장은 다른 용지로 인쇄하기	4.17
용지크기에 맞게 자동 확대/축소 인쇄하기	4.18
포스터 인쇄하기	4.19
인쇄할 페이지마다 배경글 함께 인쇄하기	4.20
양식용지 만들어 인쇄하기	4.22



그래픽 탭을 이용하면 인쇄품질이 좋아진다	4.24
------------------------	------

5 프린터 돌보기

토너 카트리지 관리하기	5.2
인쇄상태가 흐려지면 / 토너 카트리지 교체하기 / 토너를 절약하려면	
프린터 청소하기	5.4
카트리지 청소페이지 인쇄하기	5.5
안전을 위한 주의사항	5.6

6 고장! 혼자서 대처하기

무엇이 문제일까요?	6.1
걸린 종이 빼내기	6.2
에러 표시등이 켜지면	6.8
특수 페이지 인쇄하기	6.10
일반적인 인쇄문제 해결하기	6.11
인쇄품질 문제 해결하기	6.15
일반적인 윈도우 문제 해결하기	6.21
일반적인 매킨토시 문제 해결하기	6.22
PS 에러 해결하기	6.23

부록1 매킨토시 환경에서 인쇄하기

내게맞는 설치 찾기	A.1
USB 케이블로 설치한 후 PCL 드라이버 설치시켜 인쇄하기	A.2
USB 케이블로 설치한 후 PS 드라이버 설치시켜 인쇄하기	A.8
네트워크 케이블로 설치한 후 PS 드라이버 설치시켜 인쇄하기	A.12
네트워크 케이블로 설치한 후 PCL 드라이버 설치시켜 인쇄하기	A.14

부록2 DOS 환경에서 인쇄하기

RCP 유틸리티 설치방법	B.1
인쇄전에 RCP 실행시켜 인쇄조건 설정하는 방법	B.2
RCP 화면의 구성은 어떨까요?	B.3

부록3 윈도우에서 PS 드라이버로 인쇄하기

PS 드라이버 설치하기	C.2
인쇄하기	C.6
등록 정보 화면의 구성은 어떨까요?	C.7

부록4 네트워크 환경에서 인쇄하기

내게 맞는 네트워크 환경은?	D.2
로컬 프린터로 연결한 경우 설치하기	D.3
네트워크 프린터로 연결한 경우 설치하기	D.14

부록5 별매품 설치하기

메모리 확장과 PS DIMM 카드 설치하기	E.1
네트워크 카드 설치하기	E.3
별매품 용지함 설치하기	E.6

부록6 그밖에

리눅스 드라이버 설치하기	F.1
제품 규격	F.3
용지 규격	F.4
소모품 교환 및 구입방법	F.5
서비스에 대하여	F.6
찾아보기	F.7
제품보증서	

내 프린터의 좋은점

뛰어난 인쇄품질과 빠른 속도는 기본!

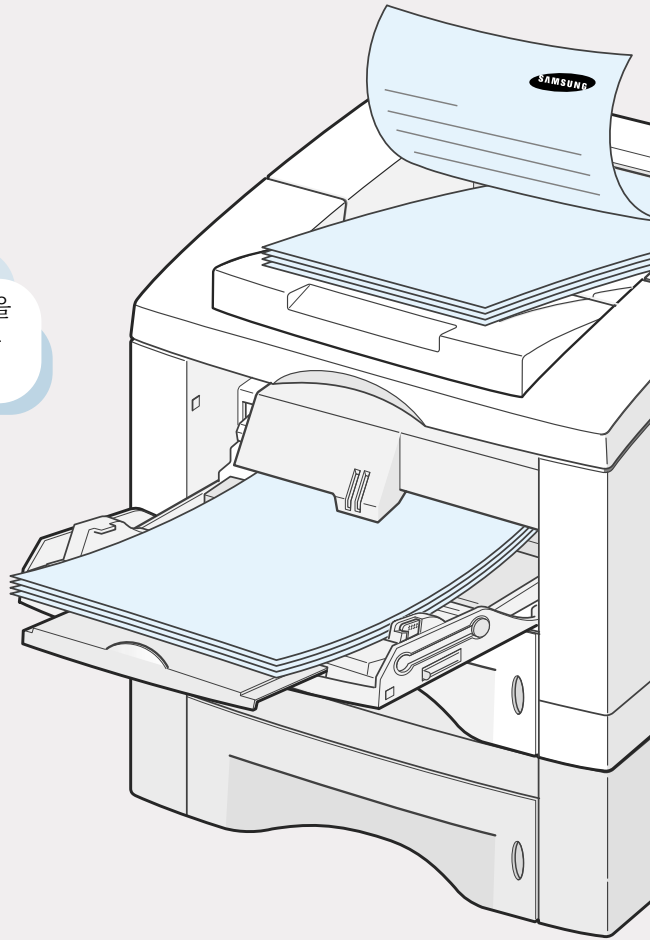
- 분당 평균 16장씩 인쇄되어 나옴.
- 1200 dpi 깨끗한 품질

인쇄된 용지가 위로도 쌓이고 뒤로도 쌓이고

일반적인 종이인쇄는 프린터 위에 쌓이고 필름이나 봉투 등을 인쇄해낼 때는 프린터 뒷덮개를 열어두면 용지가 직선코스로 인쇄되어 나오므로 구겨지거나 결림이 없음.

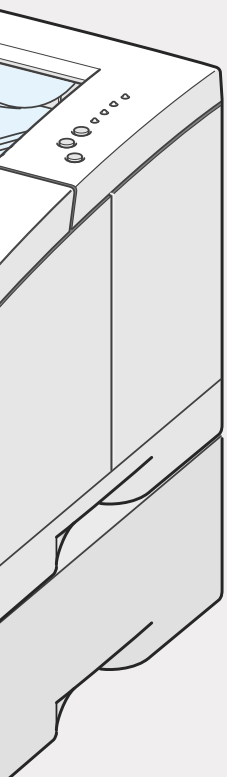
많은 용지도 거뜬하게

- 특수한 용지라도 한번에 100장씩이나 넣어둘 수 있는 다목적 용지함.
- 한번에 종이를 550장씩 넣어둘 수 있는 넉넉한 용지함. 필요시 용지함을 한개 더 설치하면 그 용지함에도 한번에 550장씩 용지를 넣어둘 수 있음. 인쇄 조건 설정시 용지공급원을 '자동 급지'로 선택해 두면 종이가 들어 있는 용지함에서 순서대로 인쇄해 내므로 한번의 용지공급으로 1200장 인쇄가 가능.



경제적인 프린터

- 토너 절약 모드를 사용하면 토너를 오래 사용할 수 있음. 토너 절약 버튼이 프린터의 조작판에 있으므로 필요에 따라 쉽게 선택하고 취소할 수 있음.
- 일정시간동안 인쇄가 없다면 자동으로 잠자기 상태로 들어가 필요없는 전력소모 차단. 조작부의 버튼이 눌러지거나 인쇄명령이 들어오면 자동으로 깨어나 인쇄시작.



좋은 프린터는 역시 기능도 첨단!



양면인쇄 기능을 사용해 보세요. (4.10쪽 보기)

짝수페이지만 먼저 인쇄되어 나오면 그대로 뒤집어 다목적 용지함에 다시 넣어주면 홀수페이지를 그 뒷면에 인쇄합니다.



n-UP 기능을 사용해 보세요. (4.13쪽 보기)

용지한장에 2페이지, 4페이지 등 16페이지까지 인쇄합니다. 작업된 내용을 검토할 때 또는 여러 경우에 효과적으로 사용할 수 있습니다.



책자인쇄 기능을 사용해 보세요. (4.14쪽 보기)

인쇄된 페이지의 가운데를 접어 스테플로 철하기만 하면 책이 됩니다.



포스터인쇄 기능을 사용해 보세요. (4.19쪽 보기)

크게 써붙여놓고 싶은 글이나 크게 확대하고 싶은 그림을 이 기능을 사용하면 A4 용지를 가로세로 4장씩 최대 36장을 붙인 크기로 확대되어 나옵니다. 인쇄가 끝난뒤 각 용지를 붙이기만 하면 한장의 커다란 포스터가 완성됩니다.



워터마크 기능을 사용해 보세요. (4.20쪽 보기)

‘대외 유출 금지’, ‘1급비밀’, ‘초안’ 등 해당 문서마다 도장을 찍었던 기억은 없나요? 워터마크 기능을 사용하면 원하는 문자를 만들어 인쇄할 문서 바탕에 도장을 찍듯 인쇄해 낼 수 있습니다.



오버레이 기능을 사용해 보세요. (4.22쪽 보기)

회사로고와 주소가 인쇄된 양식서류를 용지함에 넣어 사용할 필요가 없습니다. 회사로고와 주소등을 만든 파일을 오버레이 파일로 만들어 두면 인쇄할 때마다 그 파일이 함께 처리되어 마치 양식서류에 인쇄해 낸 것과 같은 효과를 냅니다.

확장성이 뛰어난 프린터

- 최대 144 MB 까지 메모리 확장가능.
- 포스트 스크립 옵션을 설치하면 포스트 스크립 인쇄 가능.
- 네트워크 옵션을 설치하면 네트워크 프린터로 사용 가능.
(ML-1651N는 기본으로 설치되어 있음).
- 패러럴 포트, USB 포트가 기본으로 제공됨.

1

출발! 내 프린터와 친해지기

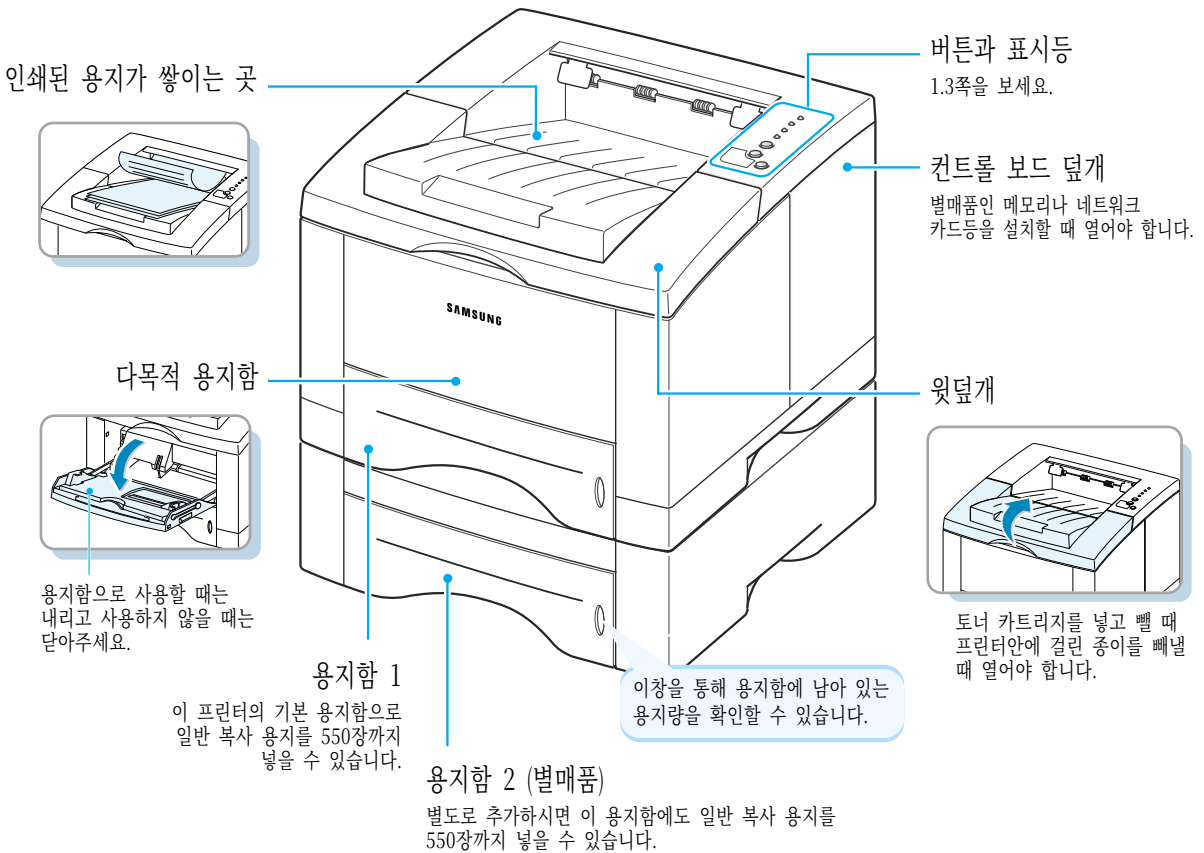
프린터에 대한 소개와
조작부 버튼의 역할과 표시등에
관한 간단한 설명이 들어 있습니다.

- 내 프린터 구조와 이름 알아두기
- 조작부 알아두기

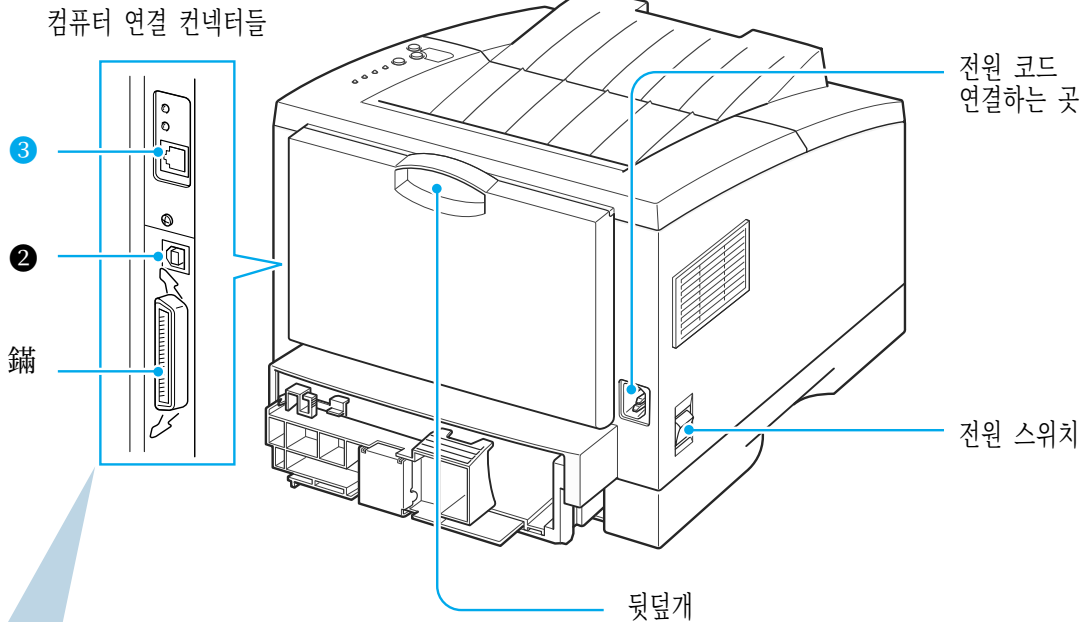


내 프린터 구조와 이름 알아두기

앞에서 본 모습

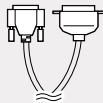


뒤에서 본 모습



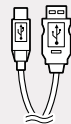
1 1인용 프린터 케이블 컨넥터

부속품으로 제공된 프린터 케이블을 이곳에 꽂아 컴퓨터에 연결하세요.



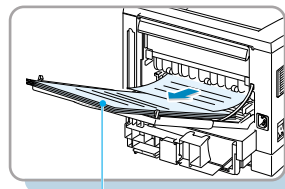
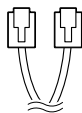
2 USB 케이블 컨넥터

자신의 컴퓨터에 USB 포트가 있다면 부속품으로 제공된 USB 케이블을 이곳에 꽂아 컴퓨터에 연결하세요.



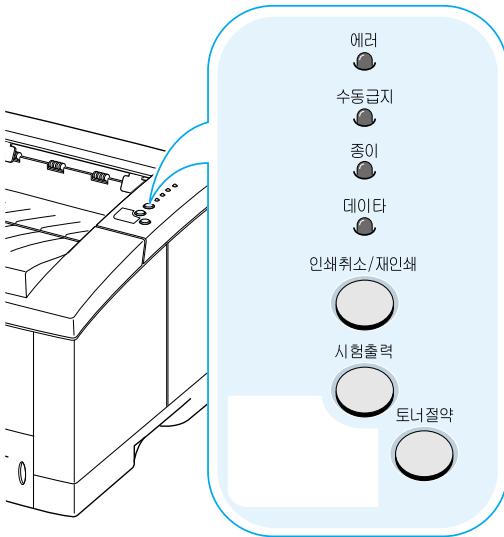
3 네트워크 케이블 컨넥터

별매품인 네트워크 카드를 구입해 장착한 사용자는 네트워크 케이블을 이곳에 꽂아 컴퓨터에 연결하세요.



봉투 등의 두꺼운 용지를 인쇄할 때 열어두세요. 인쇄된 용지가 직선경로를 따라 배출되므로 인쇄된 면이 위로 오는 상태로 쌓입니다.

조작부 알아보기



각 버튼의 역할은?

인쇄취소/재인쇄



- 인쇄를 취소시킬 때
- 마지막 인쇄한 페이지를 재인쇄할 때



보안을 요하는 인쇄물은 아무나 인쇄할 수 없게끔 재인쇄 버튼을 눌러도 마지막 페이지가 인쇄되지 않게 설정할 수 있습니다. (3.17쪽)



시험출력

- 시험페이지를 인쇄할 때 (2.9쪽)
- 프린터 사양, 서체 등의 정보를 인쇄할 때 (6.10쪽)
- 토너 카트리지가 드럼 청소할 때 (5.5쪽)
- 수동금지 방식으로 인쇄할 때 용지를 넣어준 뒤 인쇄를 실행시킬 때 (4.8쪽)



토너절약

- 토너절약 모드로 설정하거나 해제시킬 때 (3.18쪽)

표시등은 어떨 때 켜질까요?

표시등의 의미



꺼짐



켜짐



깜박임



수동금지



대기상태입니다.
(온라인상태)

인쇄할 데이터가 들어올 때는
느리게 깜박이고 인쇄중에는
빠르게 깜박입니다.



수동금지



수동금지



인쇄할 용지가 없으면
깜박입니다.

인쇄중에 용지가 걸린
경우입니다.



수동금지



수동금지



용지 공급원을 수동 금지로
선택해둔 상태에서 인쇄중인
경우입니다. (4.8쪽)

수동 금지 인쇄시 용지가
없거나 인쇄 실행 버튼인
시험출력 버튼의 입력을
기다리는 경우입니다. (4.8쪽)



수동금지



프린터에 이상이 있으면 에러 표시등이 깜박입니다.
6.8쪽 ‘에러 표시등이 켜지면’을 보세요.

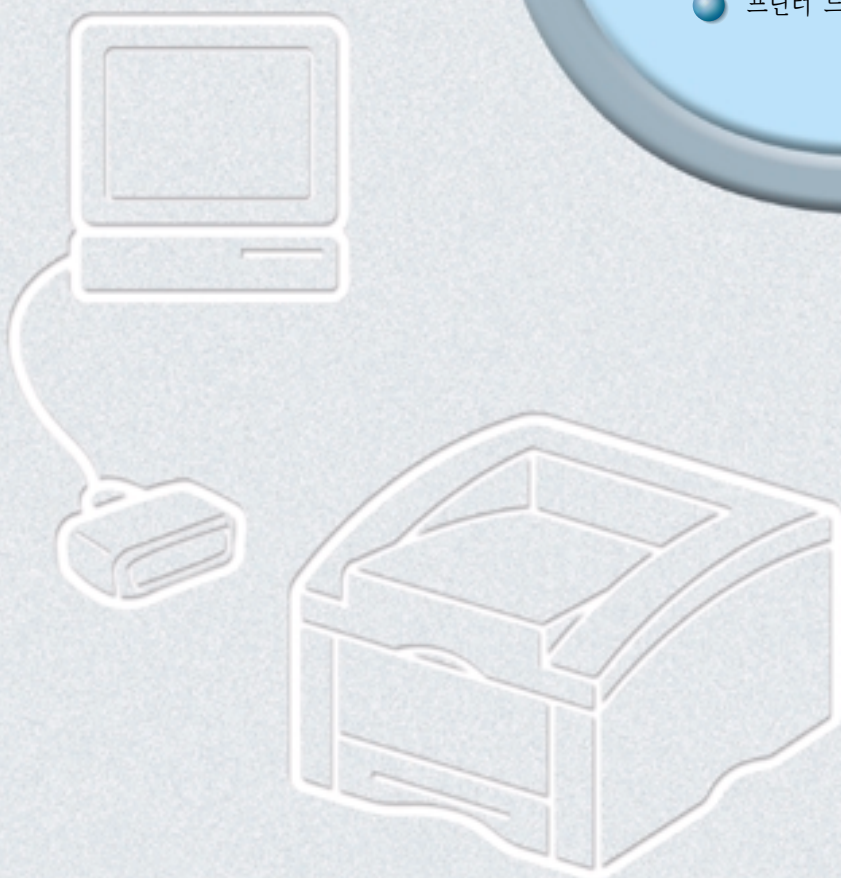


2

쉬운 설치 따라잡기

따라하기 순서대로 해보세요.
혼자서도 완벽하게 설치할 수 있습니다.
처음 포장 풀기부터 시작해서
프린터 드라이버를 컴퓨터에 설치하는
과정이 들어있습니다.

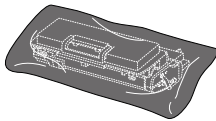
- 포장을 뜯 뒤에는 ...
- 토너 카트리지를 넣어보자
- 용지함에 종이를 넣어보자
- 컴퓨터에 연결해보자
- 전원을 연결해보자
- 시험페이지를 인쇄해보자
- 프린터 드라이버를 설치해보자



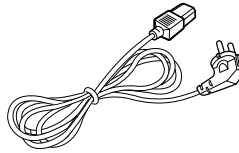
파라하기!

포장을 푼 뒤에는 ...

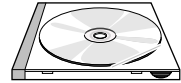
부속품들이 모두 들어있는지 확인하세요.



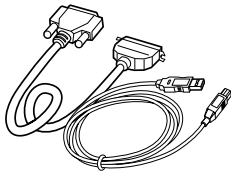
토너 카트리지



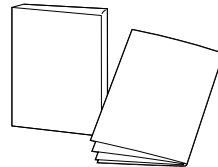
전원 코드



CD-ROM
(프린터 드라이버 설치용)

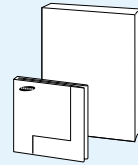


프린터 케이블과
USB 케이블

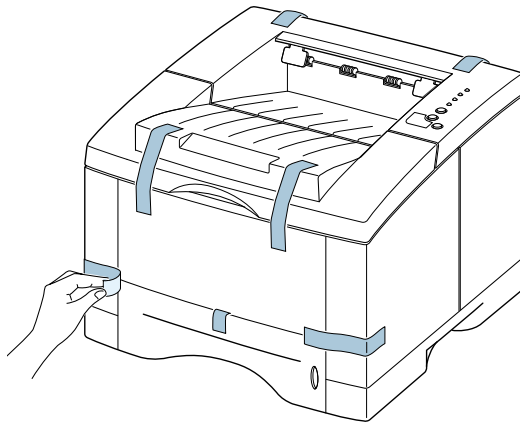


사용설명서와
간편한 설치설명서

ML-1651N에는 네트워크 관련
사용설명서와 CD-ROM이 더
있습니다.



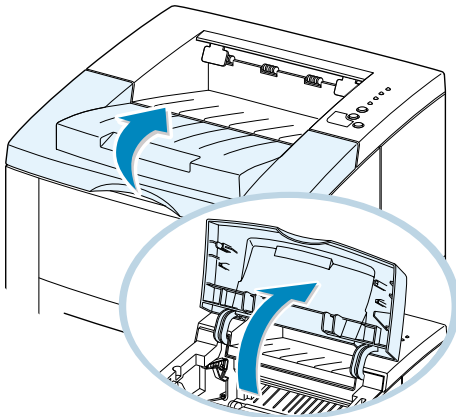
보호용 테이프들을 떼내세요.



토너 카트리지를 넣어보자

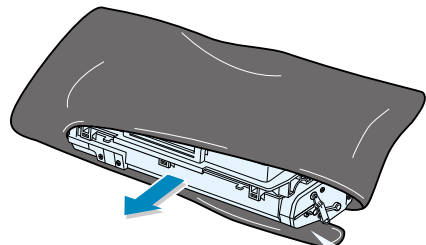
1

덮개 열기



2

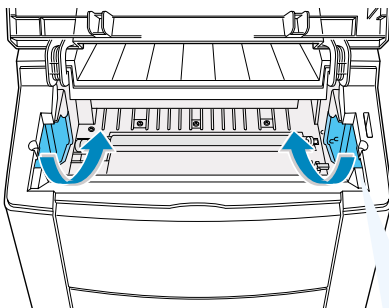
토너 카트리지 봉투 끝의 V부분을
찢고 꺼내기



손으로 봉투 끝의 V부분을 찢으세요. 칼 등을
사용하여 가운데를 자르는 경우 봉투안의
카트리지 드럼이 긁힐 수 있습니다.

5

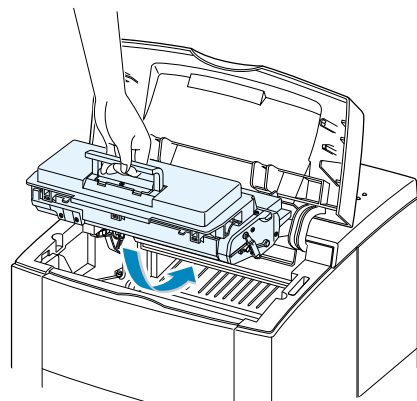
카트리지의 양끝이 걸칠 장소를
확인하기



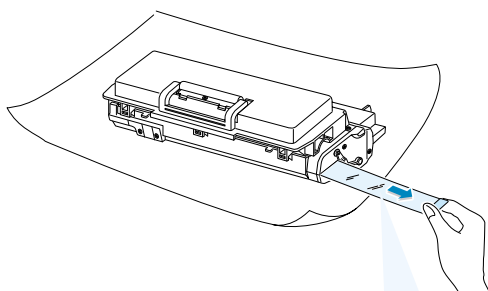
카트리지 양끝이 이 부분에 닿으면
미끄러져 들어갑니다.

6

카트리지 넣기

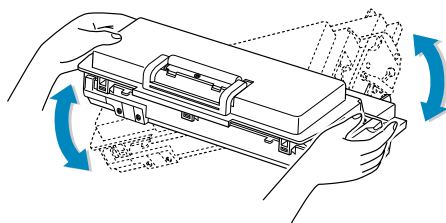


3 보호테이프 빼내기



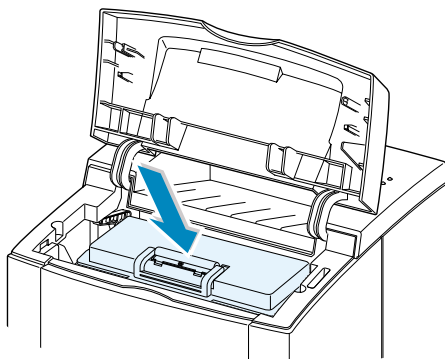
도중에 끊어지면 카트리지를 사용할 수 없으므로 수평으로 골고루 빼내세요.

4 토너가 고루 섞이도록 5~6번 흔들기

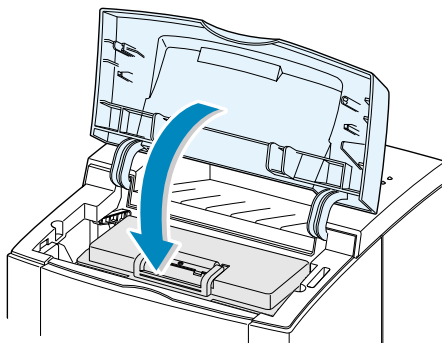


- 토너 가루가 묻지 않게 조심하세요. 옷에 묻었을 때는 마른 헝겂으로 털어낸 후 **찬물에 세탁하세요**.
- 토너 카트리지의 포장을 벗긴 상태에서 햇빛에 노출시키면 카트리지에 손상을 줄 수 있습니다.

7 카트리지 바르게 들어갔는지 확인하기



8 덮개 닫기



살 사 득 기

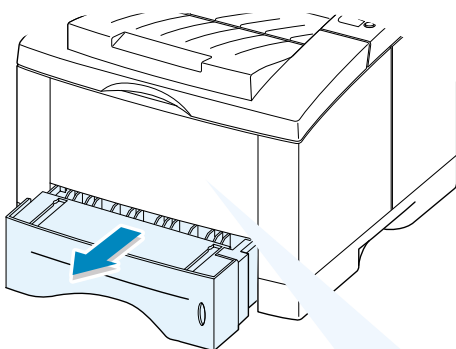
- 토너 카트리지의 교환시기는 5.2쪽을 보세요.

용지함에 종이를 넣어보자

- 용지함에는 일반 복사용지를 550장까지 넣을 수 있습니다.
- 처음 구입시에는 EXEC 크기에 맞추어져 있습니다.

1

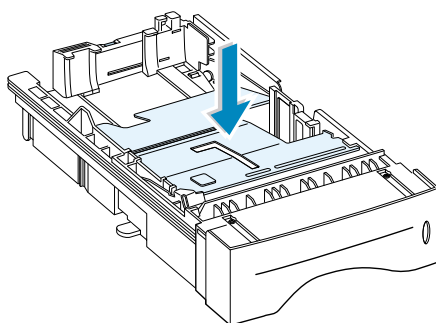
용지함 빼내기



다목적 용지함에 용지를 넣는 방법은 3.4쪽을 보세요.

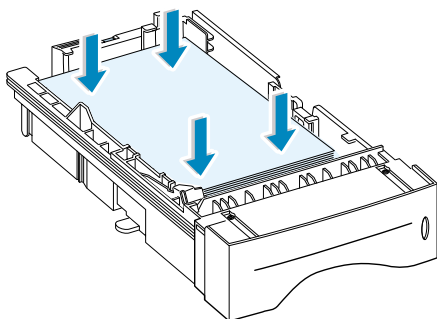
2

금속판을 눌러 바닥에 붙이기



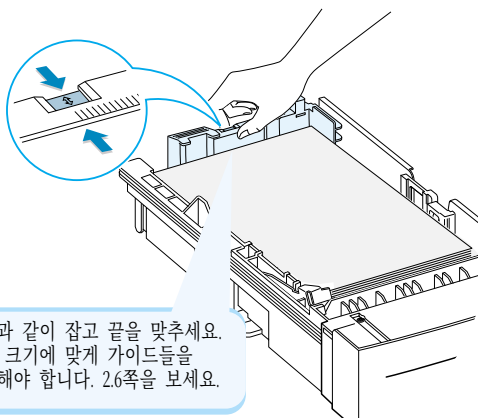
5

용지가 평평하게 놓이게 하기



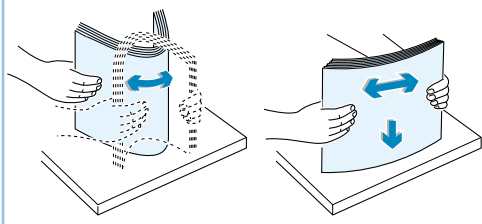
6

가이드를 용지 끝에 맞추기

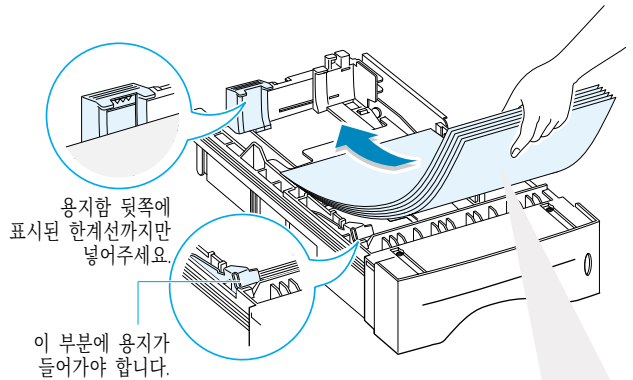


그림과 같이 잡고 끝을 맞추세요.
용지 크기에 맞게 가이드들을
조절해야 합니다. 2.6쪽을 보세요.

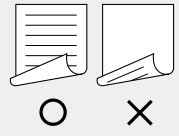
3 용지 불고 털어 추려주기



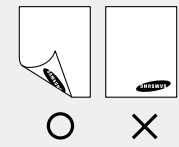
4 인쇄면이 아래쪽으로 가게하여 용지함에 넣기



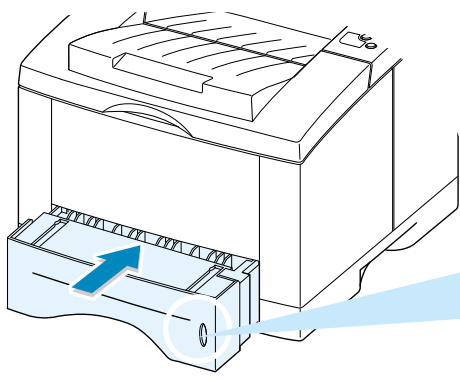
• 깨끗한 이면지를 넣으려면 인쇄되어졌던 부분을 위로 오게 합니다. (급지가 제대로 안될때에는 용지를 돌려서 넣어 주세요.)



• 서식 용지라면 서식이 인쇄된 면을 아래쪽으로 한 후 인쇄면의 상단이 용지함 앞쪽으로 오게 합니다.

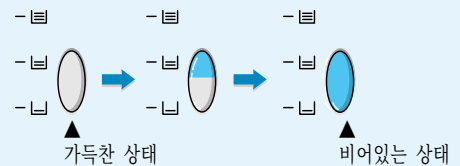


7 용지함 밀어넣기



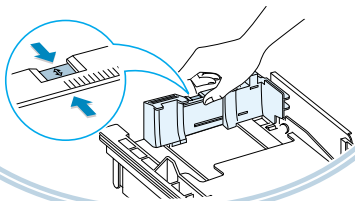
알 사 두 기

이 창을 통해 용지함에 남아있는 용지량을 확인할 수 있습니다.

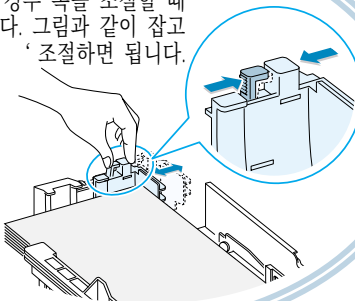


용지함 가이드를 종이크기에 맞추는 방법

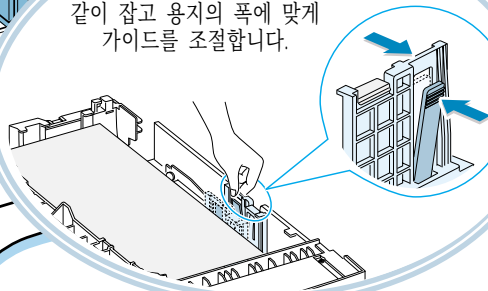
이 가이드를 그림과 같이 잡고
용지의 길이에 맞게 가이드를 조절합니다.



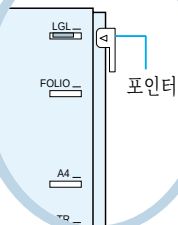
이 가이드는 긴 용지인
경우 폭을 조절할 때
사용합니다. 그림과 같이 잡고
'조절하면 됩니다.



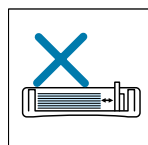
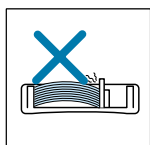
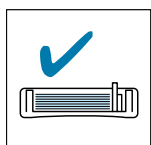
이 가이드를 그림과
같이 잡고 용지의 폭에 맞게
가이드를 조절합니다.



용지함 바닥에 크기에 따른 위치가
표시되어 있으므로 포인터를
이용해 조절하면 편리합니다.

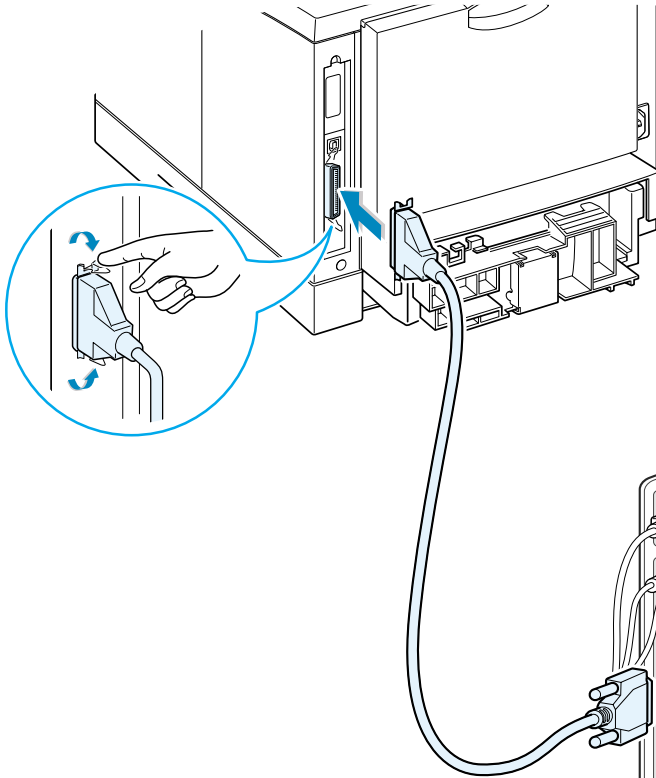


용지가 구부러질 정도로 조이거나 공간이 남을
정도로 느슨하게 조절하면 인쇄중에 용지가
걸릴 수 있으므로 조심하세요.

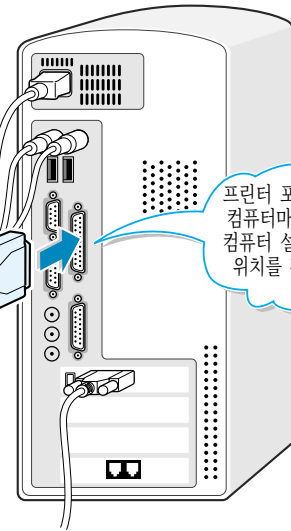


파라하기 4

컴퓨터에 연결해보자



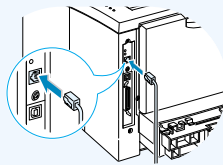
컴퓨터의 전원을 끈 상태에서 연결하세요.



프린터 포트의 위치는 컴퓨터마다 다르므로 컴퓨터 설명서를 보고 위치를 확인하세요.

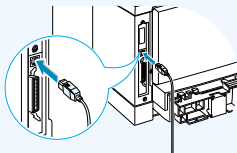
네트워크 케이블로 연결하려면

네트워크 카드가 장착된 ML-1651N 사용자와 ML-1650 사용자중 별매품인 네트워크 카드를 구입해 장착한 경우에는 네트워크 케이블로 연결하세요. 부록1 '맥킨토시 환경에서 인쇄하기'와 부록4 '네트워크 환경에서 인쇄하기'를 참조하세요.



USB 케이블로 연결하려면

컴퓨터에 USB 포트가 있다면 부속품으로 제공된 USB 케이블을 이용하여 연결할 수 있습니다. 2.17쪽을 참조하세요.



- USB 케이블로 연결할 경우에는 프린터 드라이버를 먼저 설치해야 합니다.
- USB 및 프린터 케이블의 길이는 3m 이하의 것을 사용해야 합니다.
- EMC Directive (89/336/EEC) 규정에 맞는 차폐된 네트워크 케이블(Shielded Lan Cable)을 사용해야 합니다.

전원을 연결해보자

살라두기

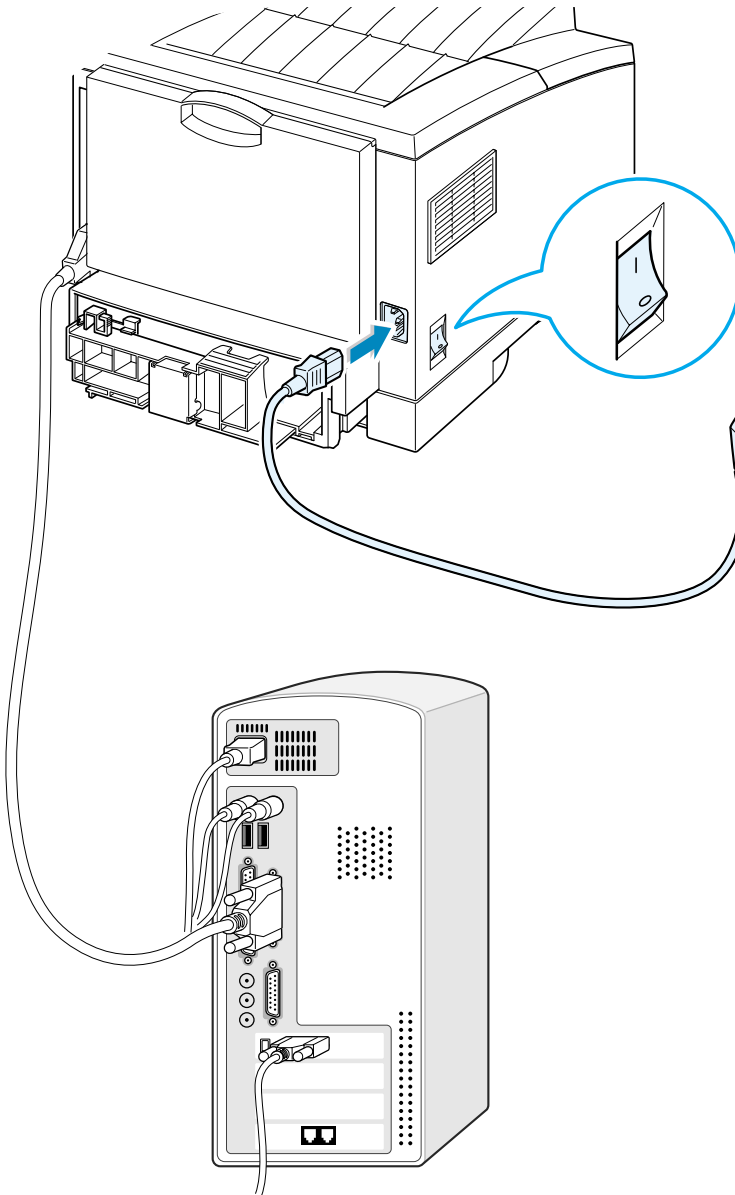
전원이 연결되면 프린터가 동작준비를 한 후 모드 설정 버튼이 켜집니다.

2 전원스위치를
켜세요.

뚝 전원 케이블을
연결한 후

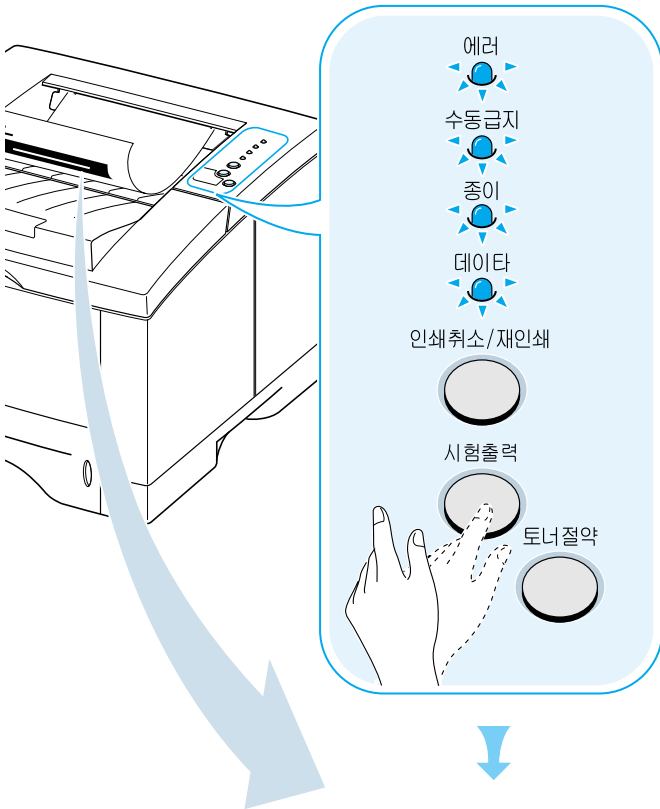


220V 전용입니다.



따라하기 6

시험페이지를 인쇄해보자



1 시험출력 버튼 2초 정도 누른후

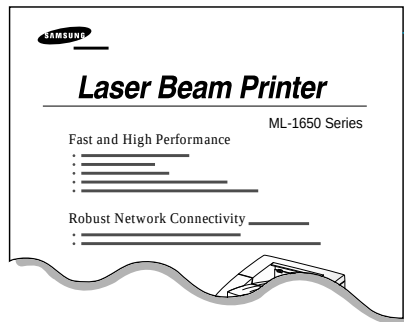
2 모든 램프가 깜박이면 손뼉

알 사 득 기

누른 시간이 6초 이상 경과되면 깜박이는 속도가 빨라집니다. 이때 손을 떼면 프린터의 현재 상태, 폰트 등의 정보가 포함된 프린터 구성 페이지와 현재 모드의 글꼴 목록이 인쇄됩니다.

3 시험페이지 인쇄됨

• 옆의 그림과 비슷한 시험페이지가 인쇄되어 나오면 설치가 바르게 된 것입니다.



프린터 드라이버를 설치해보자



내게 맞는 프린터 드라이버 찾기



내 의 OS는 윈도우 95(또는 98, Me, 2000, NT)이고 부속품으로 제공된 프린터 케이블로 이 프린터를 연결했다.

윈도우용 PCL 6 프린터 드라이버를 설치하세요.
(자세한 방법은 옆쪽 참조)



내 의 OS는 윈도우 98 또는 Me 이고 컴퓨터에 USB 포트가 있어 부속품으로 제공된 USB 케이블로 이 프린터를 연결했다.

윈도우용 PCL 6 드라이버와 USB 드라이버를 설치하면 됩니다.
이 경우에는 PCL 6 드라이버를 먼저 설치한 후 USB 케이블을 연결하세요.
그런 다음 USB 드라이버를 설치하면 됩니다.
(자세한 방법은 2.16쪽 참조)



이 프린터를
매킨토시에 연결했다.

매킨토시용 PCL 드라이버와 PS 드라이버를 설치해 인쇄할 수 있습니다. PS 드라이버를 사용하려면 PS DIMM 옵션을 설치해야만 합니다.
(자세한 방법은 부록1 '매킨토시 환경에서 인쇄하기' 참조)



도스 프로그램에서
인쇄하고 싶다.

도스용 RCP를 설치해 인쇄할 수 있습니다.
(자세한 방법은 부록2 'DOS 환경에서 인쇄하기' 참조)

윈도우에서 PS
드라이버를 사용하고
싶다

PS DIMM 옵션을 설치해야만 사용할 수 있습니다.
(자세한 방법은 부록3 '윈도우에서 PS 드라이버로 인쇄하기' 참조)

1. 윈도우에서 PCL 6 드라이버 설치하기

PCL 6 드라이버를 설치하는 방법

● 필요한 컴퓨터 환경은 !

항목	윈도우 95/98/Me	윈도우 NT/2000
CPU	486 호환 PC 이상	펜티엄 133MHz 이상 (펜티엄 200MHz 이상 권장)
RAM	32MB 이상 (64MB 이상 권장)	64MB 이상 (128MB 이상 권장)
하드디스크	50MB 이상의 여유공간 권장	50MB 이상의 여유공간 권장

주의! 모든 응용 프로그램이 종료되어 있어야 합니다.

컴퓨터를 켜 다음 이 화면이 나타나면

1 취소 클릭

2 CD 넣기

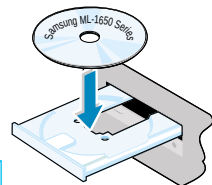
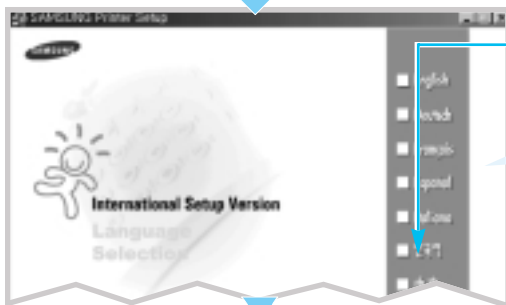
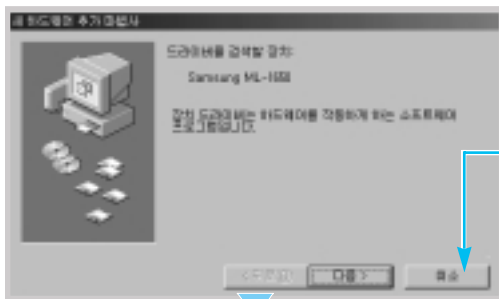
3 한국어 클릭

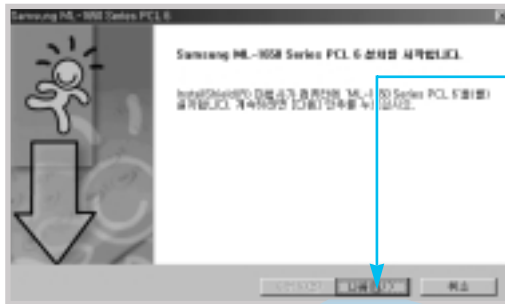
CD를 넣으면 이 화면이 자동으로 나타납니다. 만약 나타나지 않으면 바탕화면에 있는 내 컴퓨터 선택후 CD 드라이브 아이콘을 더블클릭하세요.

4 클릭

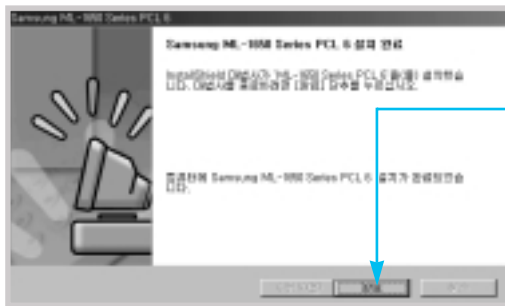
Adobe Acrobat Reader 설치
전자 메뉴얼인 PDF 파일을 열어볼 수 있는 프로그램입니다. 클릭한 후 화면의 지시를 따라 설치하세요.

사용설명서 PDF 파일을 열어볼 수 있습니다. Acrobat Reader 프로그램이 없다면 보너스 소프트웨어에서 Adobe Acrobat Reader 를 먼저 설치하세요.





5 다음 클릭



6 완료 클릭

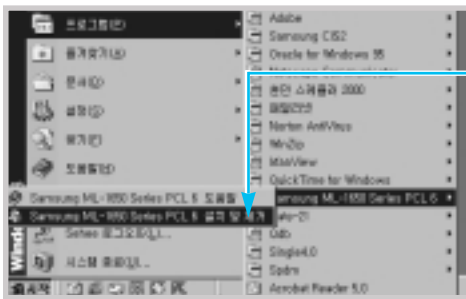


7 종료 클릭

설치 끝 (인쇄 방법은 3.6쪽)

PCL 6 드라이버를 재설치하는 방법

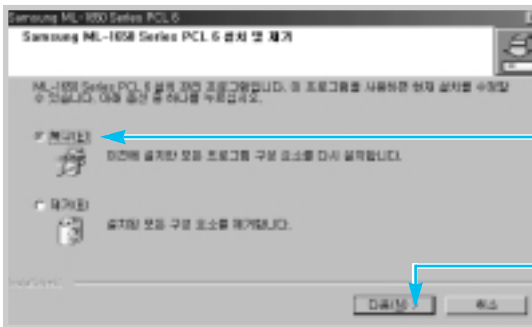
- 드라이버 설치가 끝난 뒤 인쇄가 잘 되지 않거나 이상이 있으면 재설치 기능을 이용하세요.
재설치를 실행하면 프린터 드라이버를 자동으로 지우고 다시 설치를 실행합니다.
재설치 기능은 설치 CD가 없어도 사용할 수 있습니다.



1

시작 → 프로그램 → Samsung
ML-1650 Series PCL 6 →
Samsung ML-1650 Series PCL 6
설치 및 제거 선택

바탕화면의 Samsung ML-1650 Series PCL 6 설치 및 제거 아이콘을 더블클릭 하셔도 됩니다.



2

복구 선택

3

다음 클릭



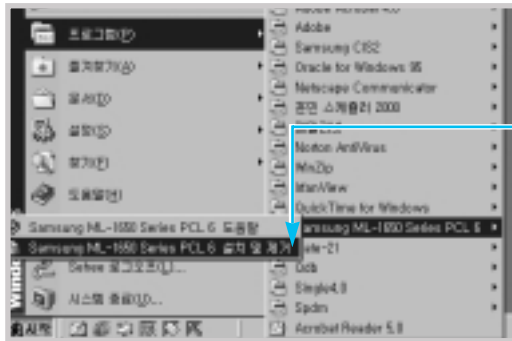
4

완료 클릭

재설치 끝 (인쇄 방법은 3.6쪽)

PCL 6 드라이버를 삭제하는 방법

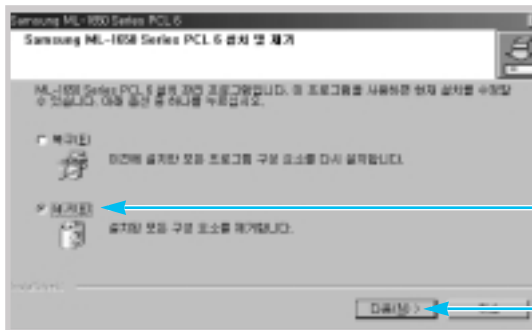
■ 드라이버를 자신의 컴퓨터에서 완전히 삭제하려면 프린터 드라이버 제거 기능을 이용하세요.



1

시작 → 프로그램 → Samsung ML-1650 Series PCL 6 → Samsung ML-1650 Series PCL 6 설치 및 제거 선택

바탕화면의 Samsung ML-1650 Series PCL 6 설치 및 제거 아이콘을 더블클릭 하셔도 됩니다.

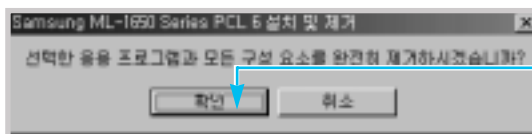


2

제거 선택

3

다음 클릭



4

확인 클릭





5 완료 클릭



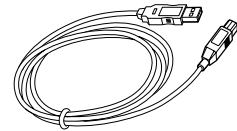
드라이버 삭제 끝
드라이버를 새로 설치하려면 2.11쪽

2. 윈도우에서 USB 드라이버 설치하기

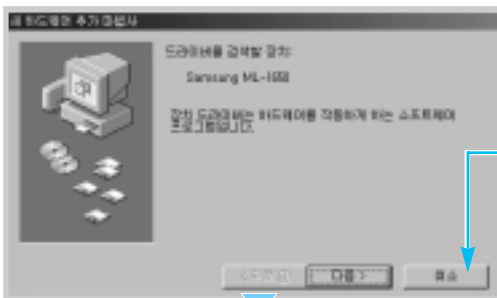
- 윈도우 98 또는 Me 환경이며 컴퓨터에 USB 포트가 있다면 부속품으로 제공된 USB 케이블로 프린터를 연결할 수 있습니다.
- 설치순서는 프린터 드라이버를 먼저 설치한 다음 컴퓨터가 켜진 상태에서 바로 프린터를 연결하세요. 윈도우에서 새 하드웨어를 발견했다는 화면이 나타나면 USB 드라이버를 설치하면 됩니다.



- USB 1.0 또는 1.1 호환 케이블을 사용해야 합니다.
- USB 케이블로 연결할 경우에는 ❶ 프린터 드라이버 설치, ❷ USB 케이블 연결, ❸ USB 드라이버 설치의 순서를 반드시 지켜주세요. 설치 순서가 틀려지면 고장의 원인이 될 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버 설치하기



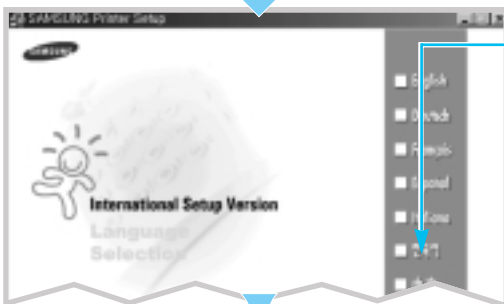
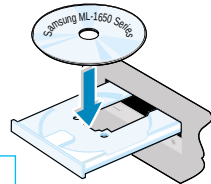
모든 응용 프로그램이 종료되어 있어야 합니다.

컴퓨터를 켜 다음 이 화면이 나타나면

1 취소 클릭

2 CD 넣기

3 한국어 클릭



4 클릭

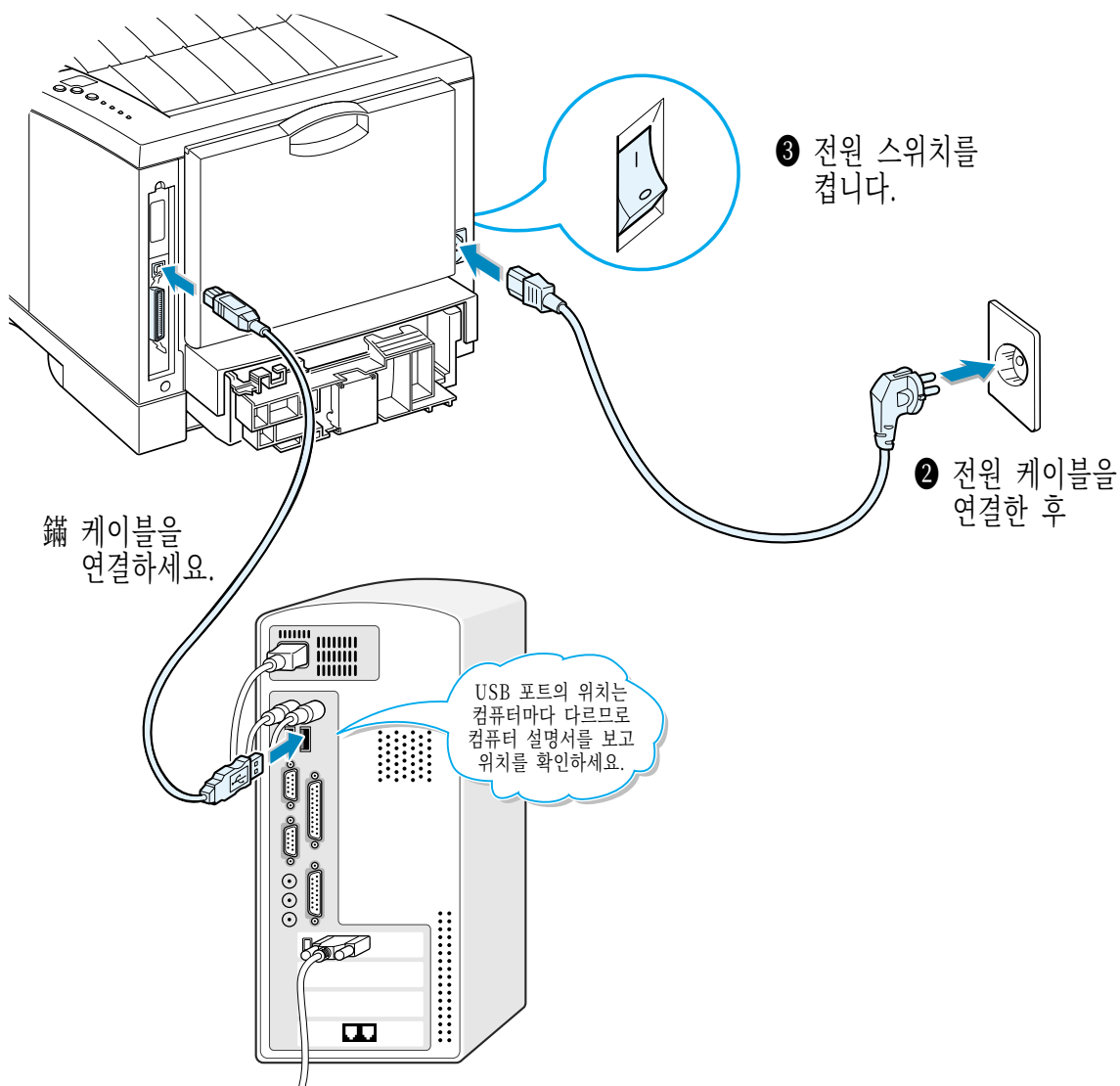
- 이후 화면을 따라 설치하면 됩니다. 자세한 방법은 2.11쪽을 보세요.



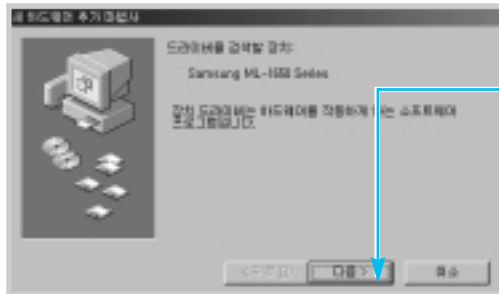
2. USB 케이블 연결하기

살라두기

USB 케이블을 연결하는 경우에는 컴퓨터의 전원이 켜진 상태에서 해도 됩니다.

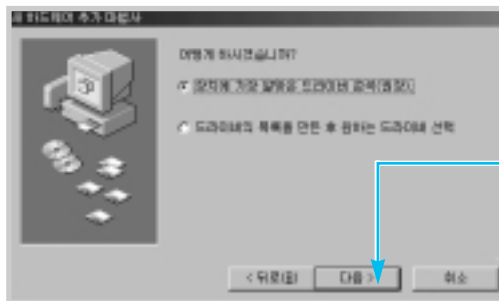


3. USB 드라이버 설치하기

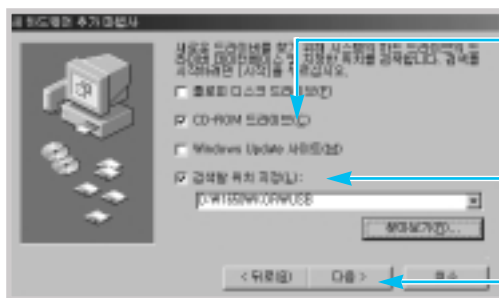


이 화면이 자동으로 나타나면

1 클릭



2 클릭



3 CD-ROM 드라이브 선택

4 검색할 위치 지정 선택 후 D:\W (또는 E:\W)1650WkorWUSB입력

5 클릭



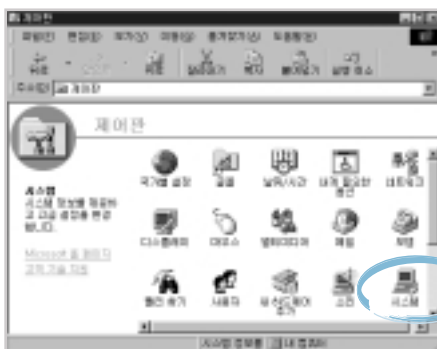
6 클릭



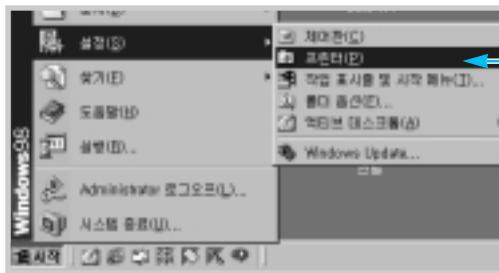
7 클릭



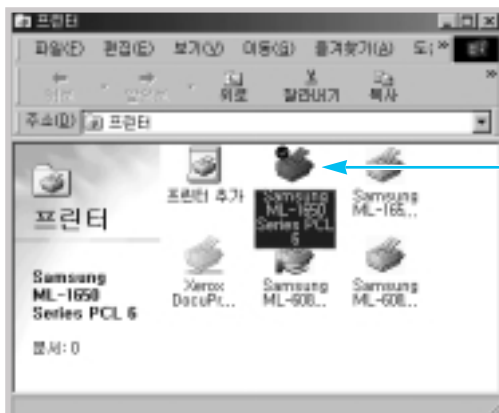
설치중에 에러가 발생하면 시작 → 설정 → 제어판을 선택해 제어판 화면을 열어 시스템 화면을 여세요.
시스템 화면에서 장치관리자 탭을 눌러 충돌되는 장치를 삭제해 주세요.
충돌되는 장치는 ! 등이 표시됩니다.



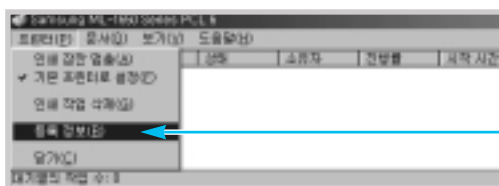
4. 프린터 포트 설정하기



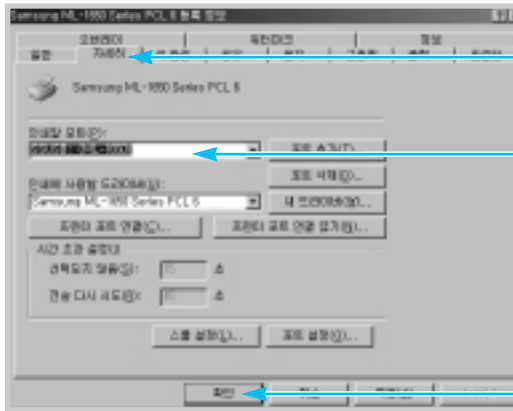
1 시작 → 설정 → 프린터 선택



2 Samsung ML-1650 Series PCL 6
아이콘 더블 클릭



3 프린터 → 등록 정보 선택



4 자세히 클릭

5 SSUSB: (ML-1650) 선택

6 확인 클릭

설치 끝 (인쇄 방법은 3.6쪽)



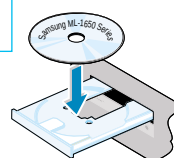
디스켓으로 드라이버 설치하기

설치 디스켓 만드는 방법

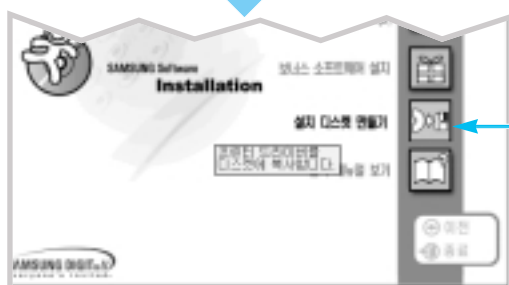
■ CD 드라이브가 없는 컴퓨터에서 프린터 드라이버를 설치하려면 CD 드라이브가 있는 다른 컴퓨터에서 드라이버 설치 디스켓을 만들 수 있습니다.



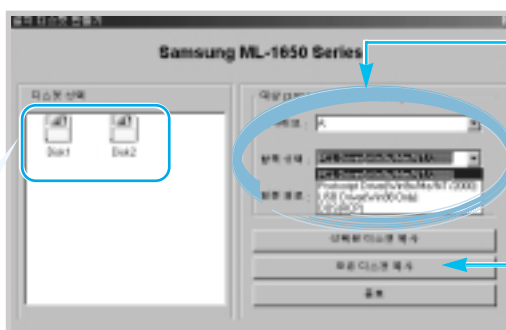
1 CD 넣기



2 한국어 클릭



3 클릭

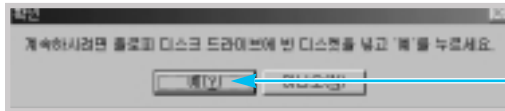


4 디스켓경로와 복사할 드라이버 선택

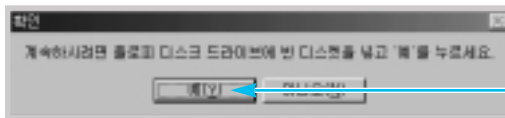
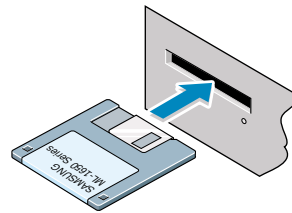
• PCL 6 드라이버는 2장의 디스켓이 필요하고 나머지 드라이버나 DOS RCP는 1장의 디스켓이 필요합니다.

5 모든 디스켓 복사 클릭

PCL 6 프린터 드라이버는 1번, 2번으로 나누어져 2장의 플로피 디스켓에 복사됩니다. 2장중 한장만 필요하다면 해당 디스켓 이미지를 선택한 후 '선택한 디스켓 복사'를 클릭하세요.



6 포맷되어진 새 디스켓 넣고 예 클릭



7 PCL 6 드라이버인 경우 이 화면이 나타나면 새 디스켓 넣고 예 클릭

살 사 두 기

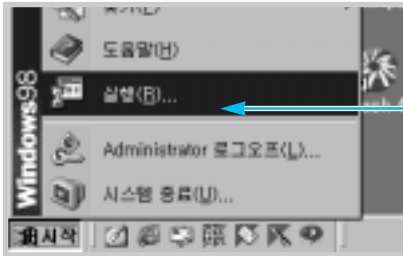
디스켓 라벨에 드라이버 이름을 적어두세요.
PCL 6 드라이버는 1번, 2번 디스켓 표시를 해두세요.



8 종료 클릭

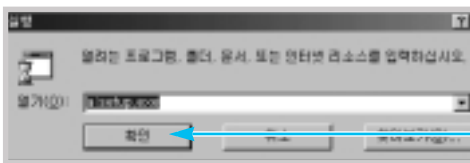
만들기 끝 (디스켓 설치 방법 뒷쪽)

디스켓으로 PCL 6 드라이버를 설치하는 방법

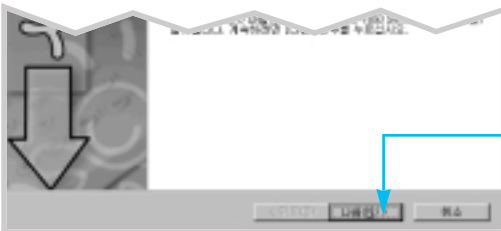


1 만들어진 PCL 6 디스켓 1번 넣기

2 시작 → 실행 선택

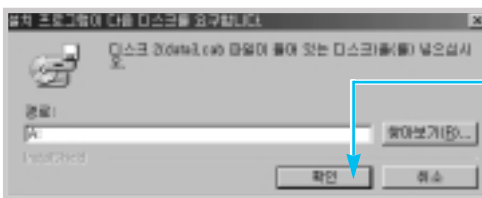


3 A:\W (또는 B:\W)\Setup.exe
입력하고 클릭



4 다음 클릭

• 프로그램 파일이 자동으로 복사됩니다.



5 요구하는 디스켓을 넣고 클릭

• 사용하고 있는 OS에 따라 설치에 필요한 디스켓의
수가 다를수 있습니다.



6 완료 클릭

3

쉬운 인쇄 따라잡기

용지를 넣을 수 있는 곳들과
인쇄물이 쌓이는 곳들을 선택하는 방법,
인쇄하는 방법, 등록 정보 화면에
대한 설명, 인쇄대기열 사용법이
설명되어 있습니다.

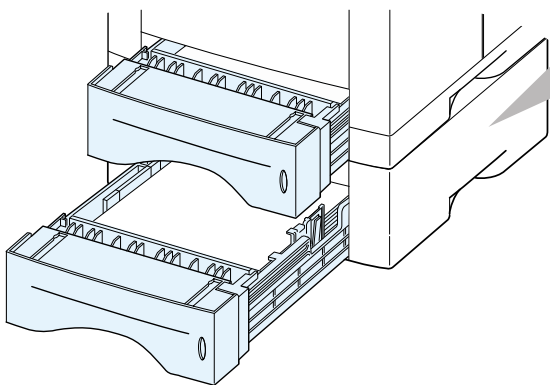
- 용지넣는 곳과 나오는 곳 선택하기
- 다목적 용지함에 용지넣는 방법
- 인쇄해보기
- 등록 정보 화면의 구성은 어떨까요?
- 인쇄 잠깐 멈춤, 인쇄 순서 바꾸기, 인쇄 삭제
인쇄대기열로 인쇄작업을 제어하기



용지넣는 곳과 나오는 곳 선택하기

- 용지를 넣을 수 있는 곳이 세군데 (별매품 용지함 포함), 인쇄된 용지가 나오는 곳이 두군데입니다. 인쇄물에 맞추어 적당한 용지공급원 장소와 배출장소를 선택한 후 인쇄 조건 설정시 선택한 장소를 바르게 지정해 주세요.

용지 넣는 곳



기본으로 장착된 용지함과 별매품으로 구입한 용지함에 일반 복사용지를 550장까지 넣을 수 있습니다. (용지 넣는 방법 2.4쪽)

일반 복사용지를 넣어 사용할 수 있습니다. 봉투, OHP 필름 등의 특수한 용지는 다목적 용지함으로 넣어주세요.

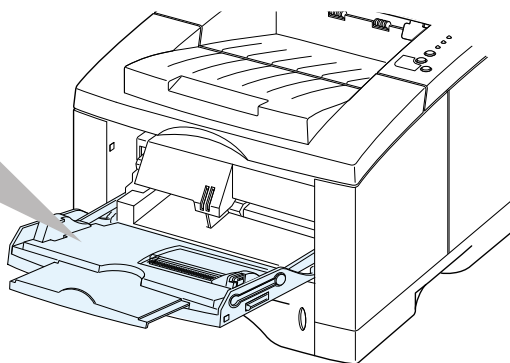
인쇄 조건 설정시 용지 공급원을 **용지함 1** (별매품 용지함이라면 **용지함 2**)로 지정하십시오.

다목적 용지함에는 일반 복사용지를 100장까지 넣을 수 있습니다. (용지 넣는 방법 3.4쪽)

일반 복사용지는 물론 OHP 필름, 봉투, 카드 등의 특수 용지를 넣을 수 있습니다.

인쇄 조건 설정시 용지 공급원을 **다목적 용지함**으로 지정하십시오.

특수 용지를 사용할때에는 **수동 급지**로 지정하십시오.



- 용지함에는 시중에서 구입할 수 있는 복사용지 중에서 A4, B5 크기의 용지를 사용할 수 있습니다.

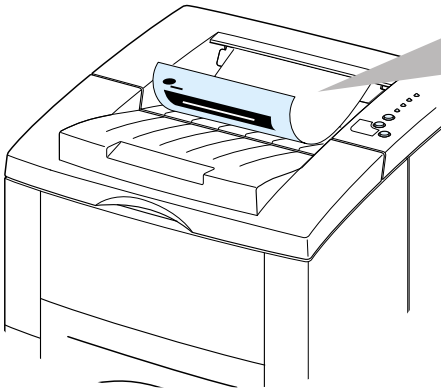
- 용지함에 표시된 LTR, FOLIO, LGL은 주로 외국에서 많이 사용하는 용지 크기이며 이 프린터는 그런 용지들을 사용할 수 있습니다.

- 레이저 프린터용이나 복사용으로 판매되고 있는 용지를 구입해 사용하세요. 좋은 용지를 사용해야 프린터를 고장없이 오래 사용할 수 있습니다.

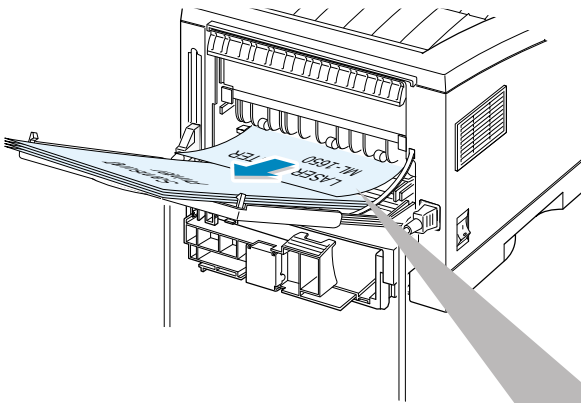
- OHP 필름이나 봉투, 카드 등을 구입하실 때는 레이저 프린터용이나 규격 용지를 구입하세요. 구입에 대한 자세한 내용은 삼성 프린터 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

- 추천 용지는 다음과 같습니다.
 - OHP 필름 : 3M (CG3800 또는 3360)
 - 엽서용지 : 삼성 P-POST
 - 명함용지 : 삼성 P-NAME
 - 카드용지 : 삼성 P-CARD
 - 봉투 : 국내 규격 봉투
 - 라벨 : AVERY 53xx 시리즈

인쇄물이 나오는 곳

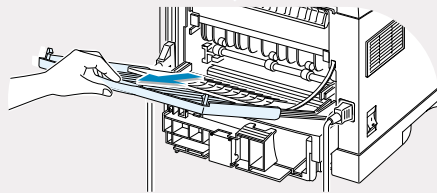
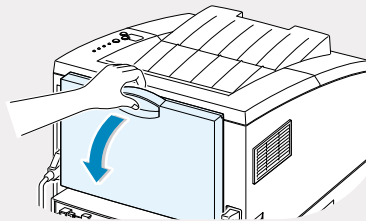


뒷덮개가 열려있지 않다면 이곳에 인쇄물이 쌓입니다.
연속하여 50매 이상 인쇄할 때는 이곳에 쌓이게
해주세요.



뒷덮개를 열어두면 인쇄물이 이쪽에 쌓입니다.
직선경로로 인쇄되어 나오므로 봉투, 카드, OHP
필름 등의 특수한 용지에 인쇄할 때 사용하면
용지걸림 등을 줄일 수 있어 편리합니다.

그림과 같이 뒷덮개 잡고 열면 됩니다.

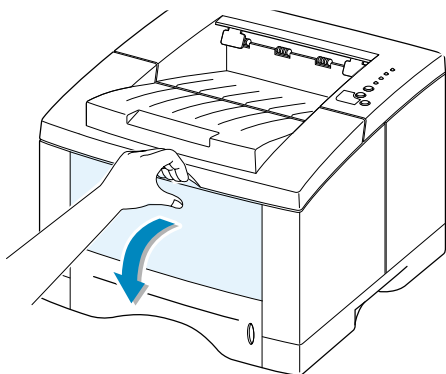


- 너무 많은 용지가 쌓이지 않게 하세요.
- 사용이 끝난 후에는 뒷덮개를 닫아주세요.
- OHP 용지의 두께가 너무 얇으면 말려
나올 수 있으므로 이때는 뒷덮개를 닫고
인쇄해 보세요. 뒷덮개를 닫은 후에도 같은
현상이 계속되면 OHP 용지가 권장용지인지
확인하세요.

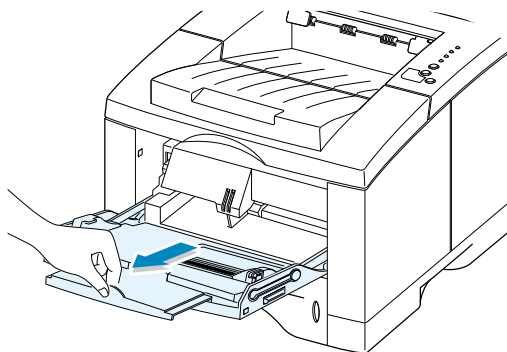
인쇄면이 위쪽으로 온 상태로 차례로 쌓입니다.
가장 마지막 페이지가 제일 위에 쌓입니다.

다목적 용지함에 용지넣는 방법

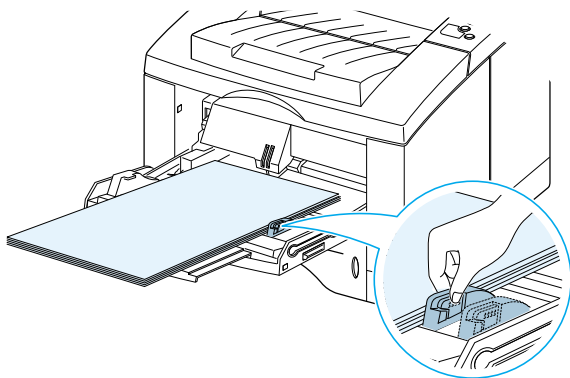
1 다목적 용지함 열기



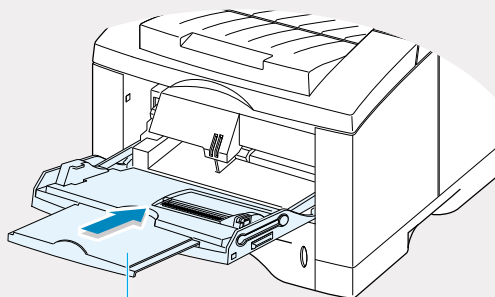
2 받침대 꺼내기



5 가이드를 종이폭에 맞게 조절

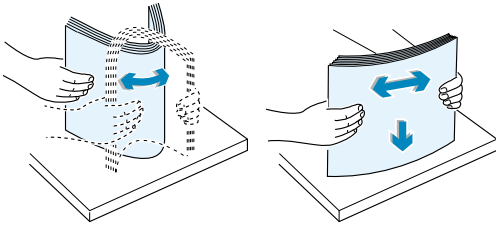


받침대 닫는 방법

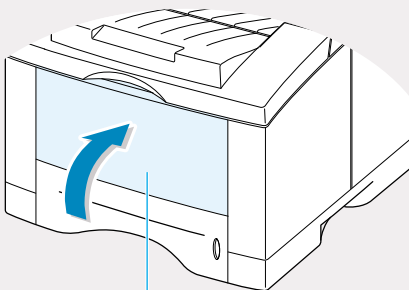
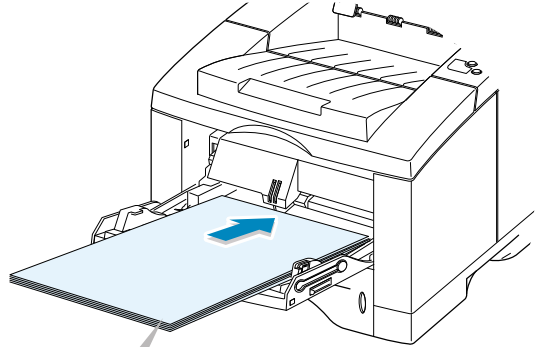


꺾 받침대 밀어넣기

3 종이 불고 털어 추려주기



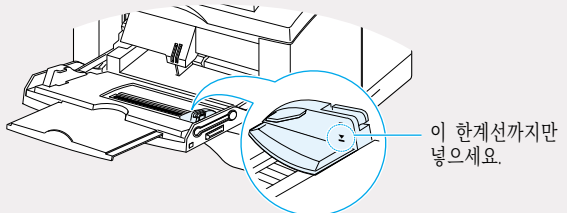
4 인쇄될 면이 위쪽으로 향하게 넣기



2 다목적 용지함 닫기

- 깨끗한 이면지를 넣으려면 백지면을 위쪽으로 놓으세요.
- 로고가 인쇄된 종이면 로고면을 위쪽으로 놓으세요. (4.6쪽 참조)

- 일반 복사 용지라면 약 100장, 라벨 25장, OHP 필름 20장, 카드나 봉투 등은 한번에 약 10장 정도를 넣을 수 있으나 용지의 두께에 따라 넣을 수 있는 수량이 다를 수 있으므로 가이드 안쪽에 표시된 용지 한계선을 넘지 않도록 주의하세요.



이 한계선까지만 넣으세요.

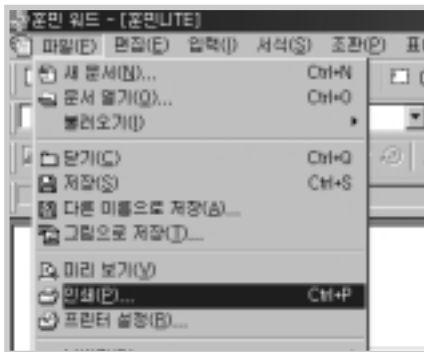


- 같은 크기와 같은 종류의 용지를 사용해야 합니다. 크기가 다른 용지를 한번에 넣으면 용지걸림등이 발생할 수 있습니다.
- 받침대 위에 무거운 물건을 올리면 안됩니다.

인쇄해보기

1

해당 프로그램에서 인쇄명령 선택하기



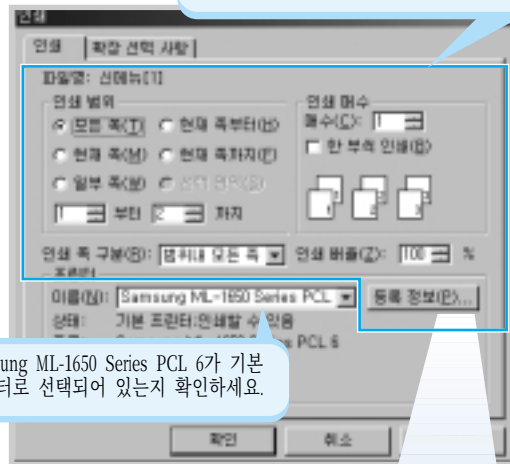
▲ (예) 훈민정음 2000 화면

2

인쇄조건을 선택하고 인쇄 실행시키기

확인 클릭하여

인쇄 범위, 매수 등의 조건들을 선택하세요.
ML-1650에서 제공하는 다양한 인쇄기능들을
사용하려면 **특정 정보(P)...**를 클릭하세요.



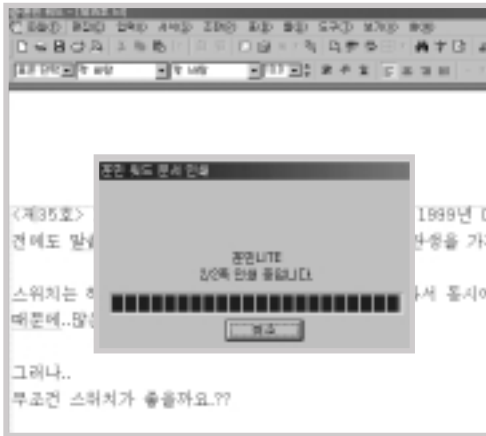
Samsung ML-1650 Series PCL 6가 기본
프린터로 선택되어 있는지 확인하세요.

각 탭을 눌러 여러가지 인쇄 기능을 이용할 수
있습니다. 화면의 간단한 소개는 3.10~3.13쪽을
보세요.



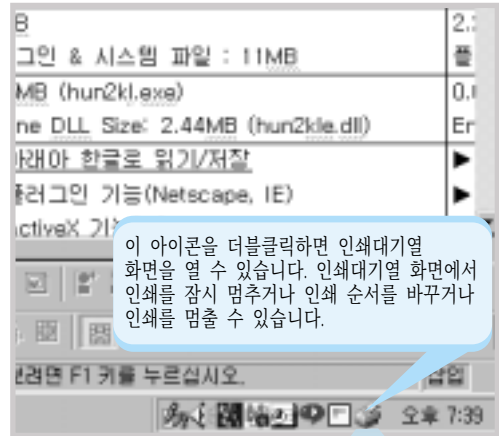
3

인쇄할 데이터가 하드 디스크에 스푼됨

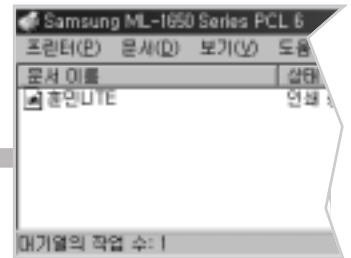


4

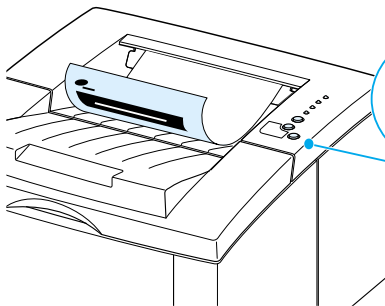
스풀이 끝나면 프린터에서 인쇄가 시작됩니다. 컴퓨터에선 다른 파일을 인쇄하거나 다른 작업을 할 수 있습니다.



스풀이란? 실제로 프린터로 보내야할 데이터를 하드 디스크에 일시적으로 두고 프린터가 받을 수 있는 가장 느린 속도로 데이터를 프린터로 보내는 것을 말합니다. 여러개의 문서를 인쇄하면 이 문서들은 스푼되어 인쇄대기열에 모입니다.



인쇄를 취소하려면



데이터
인쇄취소/재인쇄

인쇄중에는 데이터 표시등이 깜박입니다. 인쇄취소 버튼을 누르면 인쇄가 취소됩니다. 남아있던 데이터가 지워지는 동안 예러 표시등이 깜박입니다.



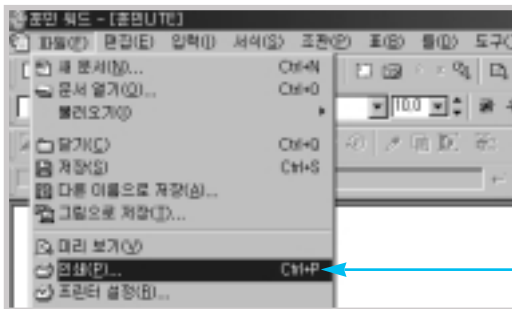
여러 파일을 인쇄에 올려둔 경우에는 인쇄취소 버튼을 누르면 현재 인쇄중인 파일만 인쇄취소되고 다음 파일이 인쇄를 시작합니다. 여러개의 인쇄파일을 한번에 지우려면 위의 인쇄대기열 화면을 열어 지우는 것이 편리합니다.

등록 정보 화면의 구성은 어떨까요?

등록 정보 화면이란?
내 프린터의 PCL 6 드라이버로
여러가지 인쇄기능을 설정하는 곳

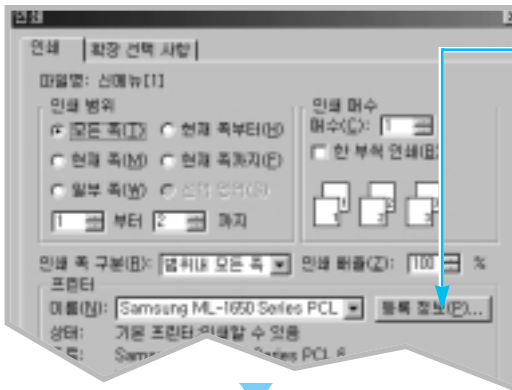
각 프로그램의 인쇄 화면에서 여는 방법

각 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열어 (3.6쪽) 선택한 값들은
현재 작업중인 프로그램이 종료되면 선택한 이전의 값으로 돌아갑니다.

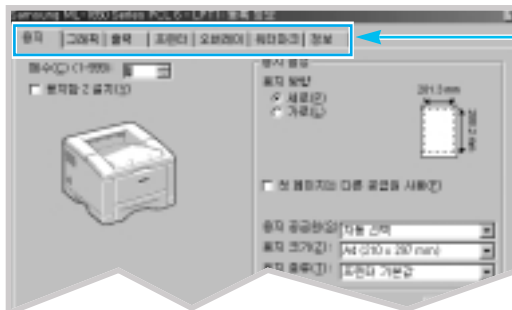


1 프로그램에서 인쇄명령 실행

예) 훈민정음 2000 화면



2 등록 정보 클릭

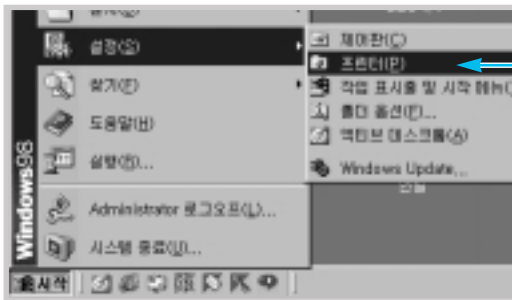


3 각 탭을 클릭하면 해당 화면 열림

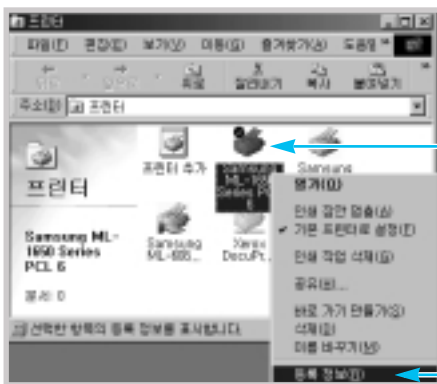
· 각 탭안에서 설정할 수 있는 인쇄 기능들은
3.10 ~ 3.13쪽을 보세요.

프린터 폴더에서 여는 방법

프린터 폴더에서 Samsung ML-1650 Series PCL 6 아이콘을 선택하여 등록 정보 화면을 열어 선택한 값들은 모든 응용 프로그램의 인쇄에 적용됩니다.

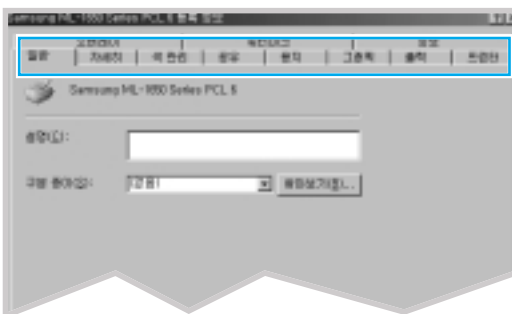


1 시작 → 설정 → 프린터 선택



2 프린터 아이콘 선택 후
오른쪽 마우스 클릭

3 단축 메뉴에서 등록 정보 선택



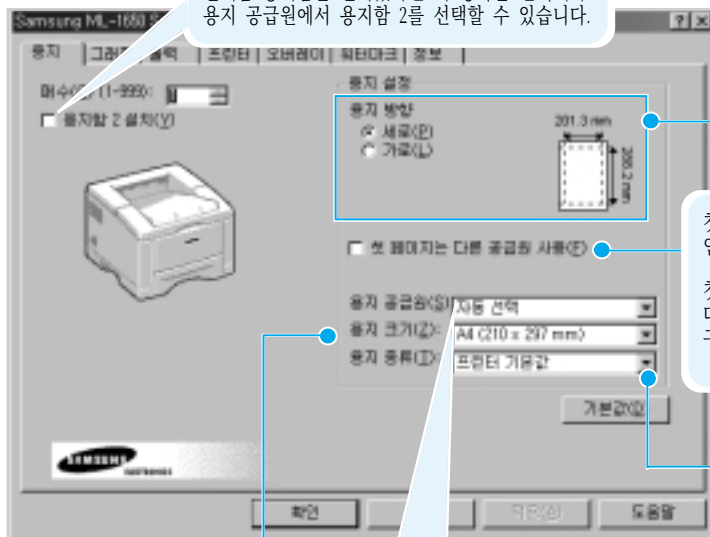
4 각 탭을 클릭하면 해당 화면 열림

- 각 탭안에서 설정할 수 있는 인쇄 기능들은 3.10~3.13쪽을 보세요.
- 일반, 자세히, 공유 탭은 윈도우에서 제공하는 기능들입니다.

등록 정보 화면 내용

▼ 용지 탭에서

별매품 용지함을 설치했다면 이 항목을 선택해야 용지 공급원에서 용지함 2를 선택할 수 있습니다.



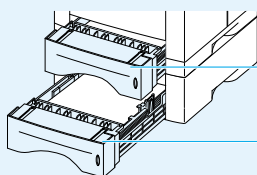
인쇄될 용지 방향을 선택할 수 있습니다. 선택에 따라 옆의 그림이 바뀝니다.

첫장을 다른 용지 공급원에서 인쇄되게 하려면 선택하세요.

첫페이지 용지 공급원과 다음 페이지들 용지 공급원을 구별하여 선택할 수 있습니다.

현재 공급중인 용지의 재질과 동일한 항목을 선택하세요.

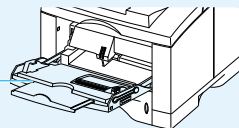
현재 공급중인 용지의 크기를 선택하세요.



용지함에서 공급하려면 용지함 1을 선택

별매품으로 구입한 용지함에서 공급하려면 용지함 2를 선택

다목적 용지함에서 공급하려면 다목적 용지함 또는 수동 급지를 선택하세요. 다목적 용지함을 선택하면 인쇄시 용지가 자동으로 급지되지만 수동 급지는 한페이지 인쇄할 때마다 시험출력 버튼을 눌러야 합니다.

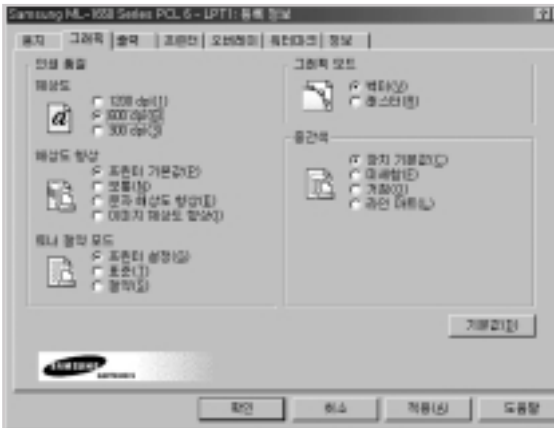


용지가 있는 곳을 자동으로 찾아 공급되게 하려면 자동 선택을 선택하세요. 다목적 용지함, 용지함 1, 용지함 2 (별매품 용지함)를 순서대로 찾아 선택합니다.

살 사 득 기

- 각 항목에 대한 자세한 설명은 도움말을 클릭하세요.
- 설정된 처음 상태로 돌아가려면 기본값을 클릭하세요.

▼ 그래픽 탭에서

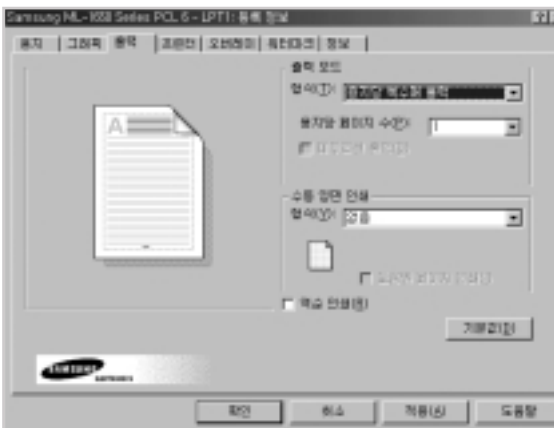


인쇄 품질, 그래픽 모드등을 설정할 수 있는 탭입니다.
자세한 설명은 4.24쪽을 보세요.



각 항목에 대한 자세한 설명은 **도움말** 버튼을 눌러 언제든지 확인할 수 있습니다.

▼ 출력 탭에서

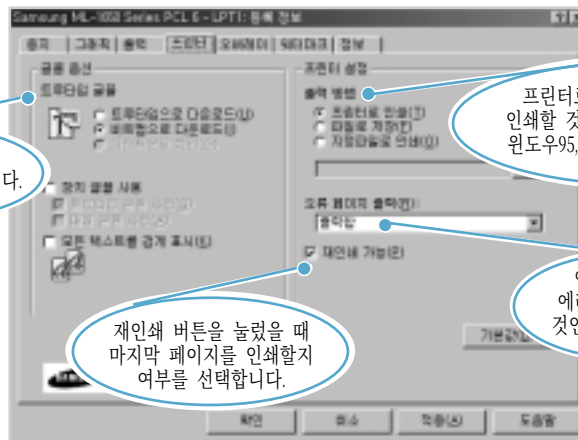


인쇄물이 출력되어 나오는 형식을 설정할 수 있는 탭입니다.

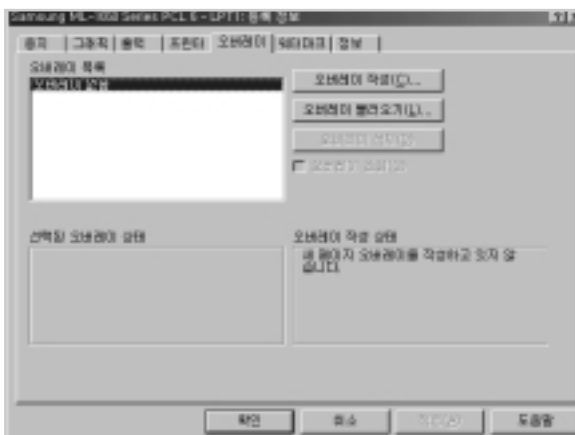
- ▶ 용지당 복수매 출력을 이용해 양면 인쇄와 용지 한장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. (4.10쪽, 4.13쪽을 보세요.)
- ▶ 책형식 출력을 이용하면 인쇄된 것을 그대로 책형식으로 절을 할 수 있습니다. (4.14쪽을 보세요.)
- ▶ 용지크기에 맞춤을 이용하면 용지크기에 맞게 자동 확대/축소하여 인쇄할 수 있습니다. (4.18쪽을 보세요.)
- ▶ 포스터 출력을 이용하면 한 페이지를 여러장으로 인쇄해 그 인쇄물을 부착하면 포스터가 됩니다. (4.19쪽을 보세요.)

등록 정보 화면 내용 계속

▼ 프린터 탭에서



▼ 오버레이 탭에서

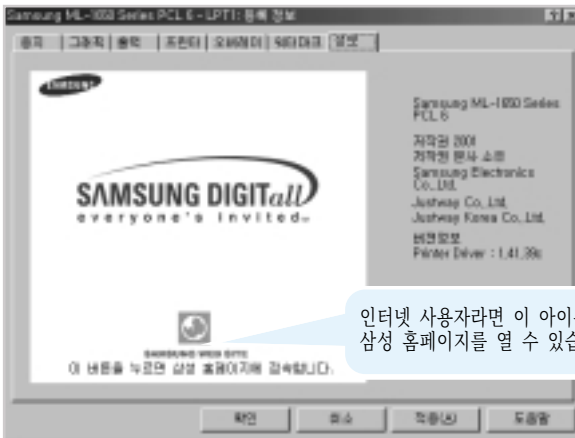


▼ 워터마크 탭에서



보안, 임시 등의 배경글을 만들어 인쇄될 페이지마다 그 배경글이 함께 인쇄되게 설정할 수 있는 탭입니다. 자세한 설명은 4.20쪽을 보세요.

▼ 정보 탭에서

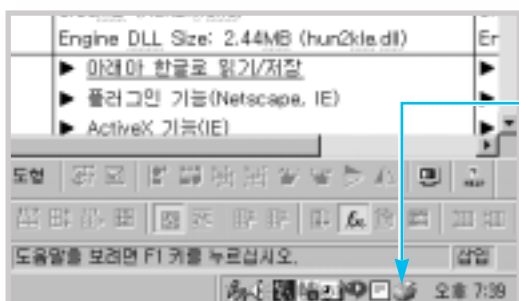


PCL 6 드라이버의 버전을 확인할 수 있는 탭입니다.

인터넷 사용자라면 이 아이콘을 클릭하여 삼성 홈페이지를 열 수 있습니다.

인쇄 잠깐 멈춤, 인쇄 순서 바꾸기, 인쇄 삭제 인쇄대기열로 인쇄작업을 제어하기

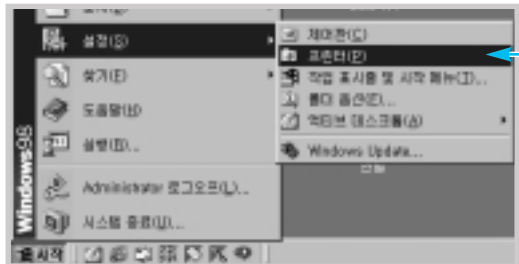
인쇄대기열 화면 여는 방법



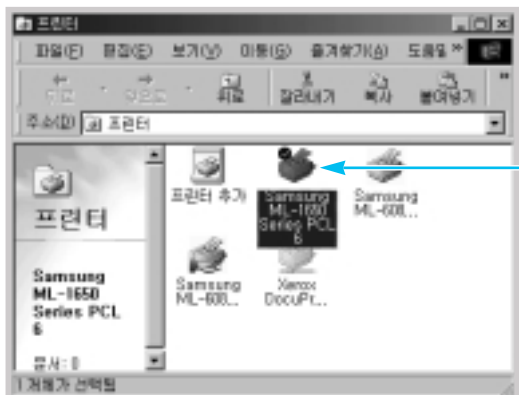
프린터 아이콘 더블클릭

- 인쇄 명령 후 인쇄할 데이터가 프린터로 스푼되면 이 아이콘이 윈도우 표시줄에 나타나며 인쇄가 끝나면 사라집니다.

또는

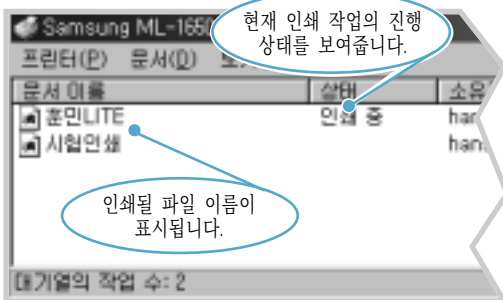


1 시작 → 설정 → 프린터 선택

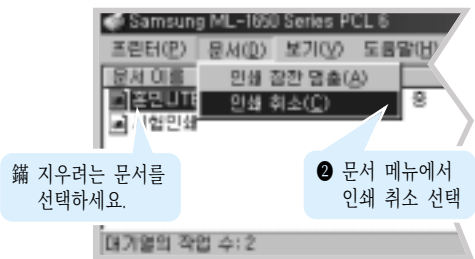


2 더블클릭

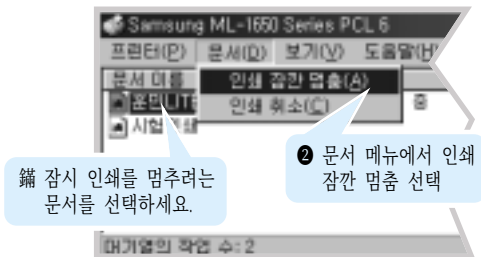
인쇄대기열 사용 방법



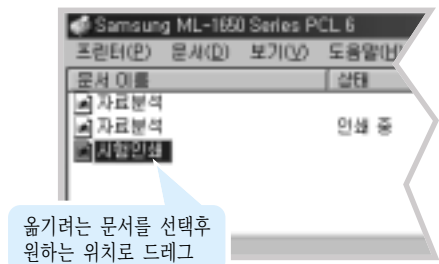
인쇄를 취소시키려면



인쇄를 잠시 멈추려면



인쇄순서를 바꾸려면





기본 프린터에 관하여

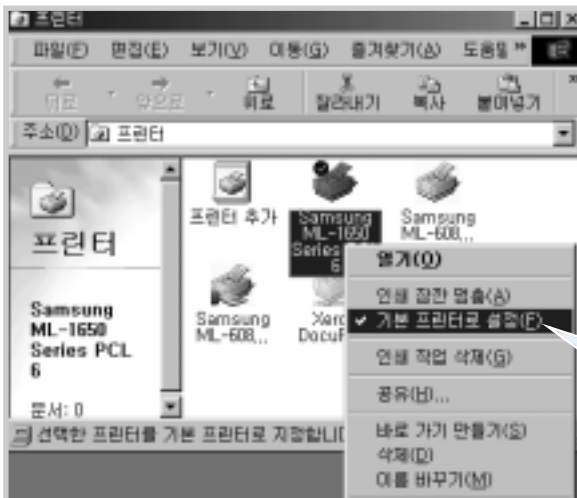
- 기본 프린터로 설정해두면 윈도우에서 인쇄하는 모든 것이 이 프린터로 인쇄됩니다. 프린터 드라이버를 설치하면 자동으로 기본 프린터로 선택됩니다.



시작 → 설정 → 프린터 선택하면 프린터 폴더가 열립니다.

표시가 있으면 현재 기본 프린터로 설정되어 있다는 표시입니다.

기본 프린터 설정 방법



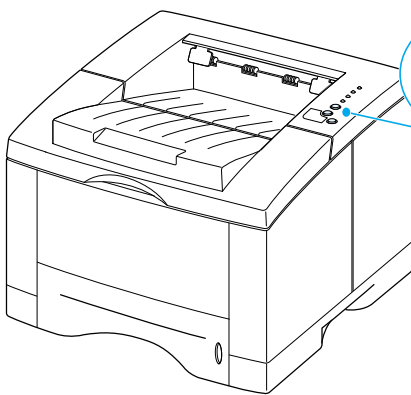
Samsung ML-1650 Series PCL 6 선택 후 오른쪽 마우스 클릭하면 단축 메뉴가 열립니다.

기본 프린터로 설정을 선택하면 됩니다. 다른 프린터를 기본 프린터로 하려면 해당 프린터 드라이버를 선택해 같은 방법으로 선택하면 됩니다.



마지막장 재인쇄하기

- 가장 마지막에 인쇄된 데이터의 마지막 페이지가 프린터에 저장되어 있으므로 필요한 경우 재인쇄할 수 있습니다. 보안을 요하는 인쇄물인 경우 아무나 인쇄할 수 없도록 설정할 수도 있습니다.

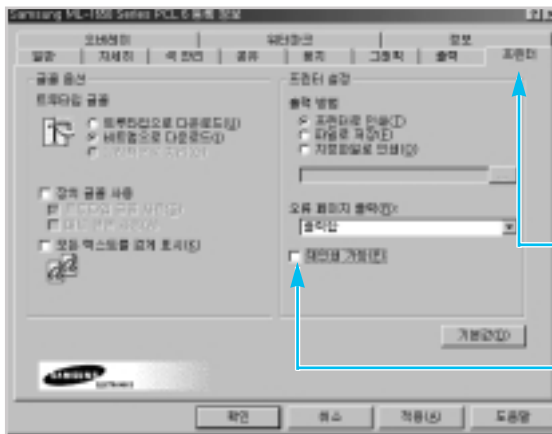


인쇄취소/재인쇄

재인쇄 버튼 누름

- 마지막장이 인쇄됩니다.

재인쇄 버튼을 눌러도 인쇄되지 않게 하려면



1 등록 정보 화면열기

- 시작→설정→프린터를 차례로 선택한 후 Samsung ML-1650 Series PCL 6 아이콘을 오른쪽 마우스로 클릭해 단축메뉴에서 등록 정보를 선택하세요. (자세한 방법은 3.9쪽)

2 프린터 클릭

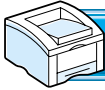
3 재인쇄 가능 해제 (☐)

- 재인쇄 버튼을 눌렀을 때 인쇄되게 하려면 재인쇄 가능을 선택(☒) 하세요.

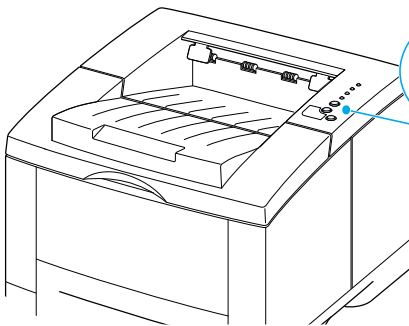


토너 절약 모드 사용법

■ 토너 절약 모드로 선택해두면 인쇄품질은 떨어지지만 토너를 좀더 오래 사용할 수 있습니다. 교정용이나 중요하지 않는 인쇄물은 토너 절약 모드로 선택해 인쇄하세요.



프린터에서 선택하는 방법



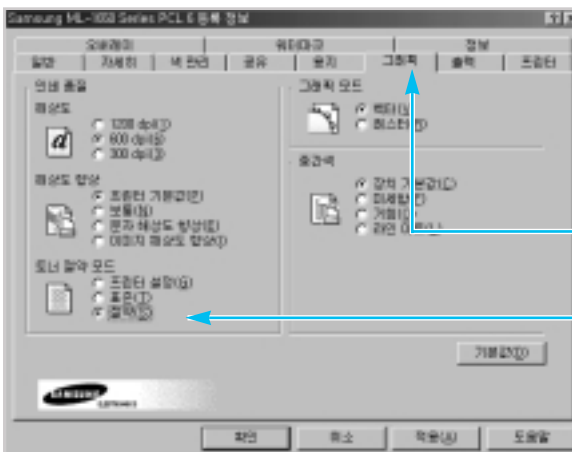
토너절약

토너절약 버튼 누름

- 버튼에 불이 켜집니다. 해제하려면 토너절약 버튼을 다시 누르면 됩니다.



등록 정보 화면(그래픽 탭)에서 선택하는 방법



1 등록 정보 화면열기

- 시작→설정→프린터를 차례로 선택한 후 Samsung ML-1650 Series PCL 6 아이콘을 오른쪽 마우스로 클릭해 단축메뉴에서 등록 정보를 선택하세요. (자세한 방법은 3.9쪽)

2 그래픽 클릭

3 절약 클릭하여 선택 (선택)

- 해제하려면 표준이나 프린터 설정을 선택하면 됩니다.

4

고급 인쇄 따라잡기

여러가지 용지에 인쇄하는
방법과 다양한 인쇄 방식이
설명되어 있습니다.

- 다양한 용지에 인쇄해보기
- 양면 인쇄하기
- 한장의 용지에 여러페이지 인쇄하기
- 책만들기
- 첫장은 다른 용지로 인쇄하기
- 용지크기에 맞게 자동 확대/축소 인쇄하기
- 포스터 인쇄하기
- 인쇄할 페이지마다 배경글 함께 인쇄하기
- 양식용지 만들어 인쇄하기



다양한 용지에 인쇄해보기

- 다양한 용지에 바르게 인쇄하는 방법은 인쇄할 용지에 맞게 용지 급지 방식을 선택하고 인쇄물이 쌓이는 곳을 적절하게 선택하는 것입니다. 그런 다음 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6의 등록 정보 화면을 열어 해당되는 인쇄 조건(용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류 등)들을 선택하십시오.

봉투에 인쇄하기

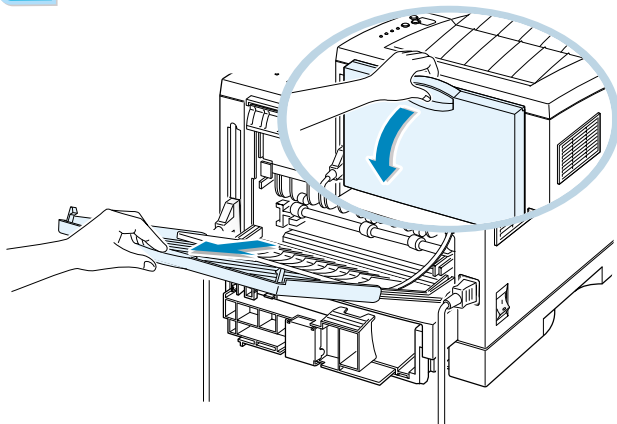


봉투 사용법

- 봉투에 인쇄할 때는 다목적 용지함에 봉투를 넣고 뒷덮개를 열고 인쇄하는 것이 가장 바람직합니다.
- 규격 봉투를 사용하세요.
- 한번에 약 10매 정도를 넣을 수 있습니다.
- 우표가 붙은 봉투는 넣지 마세요.
- 투명한 비닐이 붙어있는 봉투, 봉투 입구에 풀이 붙어 있는 것은 사용하지 마세요.

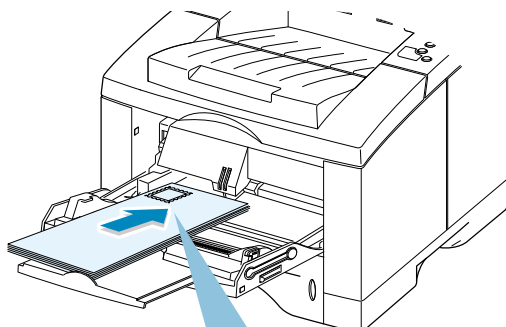
1

뒷덮개 열기



4

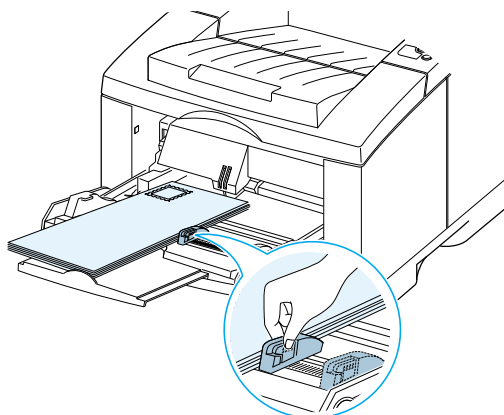
봉투 넣기



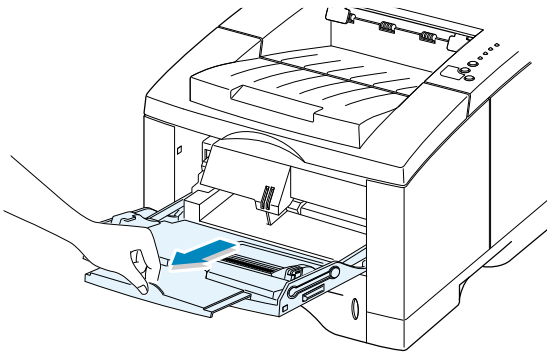
그림과 같이 우표가 붙을 자리를 프린터 안쪽으로 향하게 하세요.

5

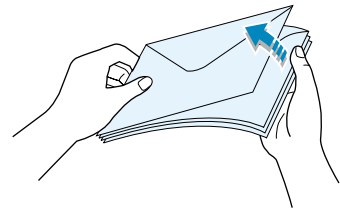
가이드 조절하기



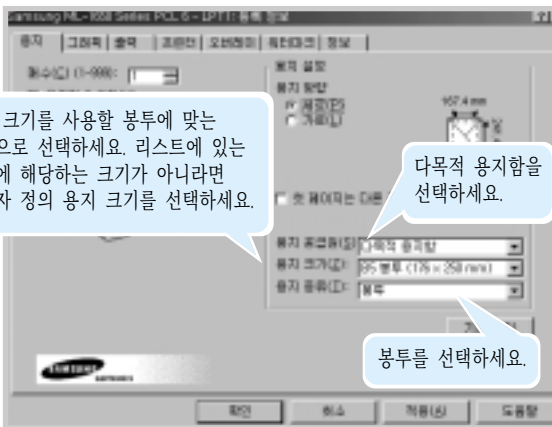
2 다목적 용지함 열기



3 봉투 추리기



6 인쇄전에 등록 정보 화면에서 인쇄조건 선택 (자세한 방법은 3.10쪽)



살 사 득 기

- 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 닫고 뒷덮개를 닫아주세요.
- 사용중인 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열었다면 현재 프로그램이 종료되면 설정값들이 이전 상태로 돌아갑니다. 프로그램을 종료시키지 않고 새파일을 만들거나 불러오기 했다면 설정값들을 작업할 파일의 용도에 맞게 다시 설정하세요.

라벨용지에 인쇄하기

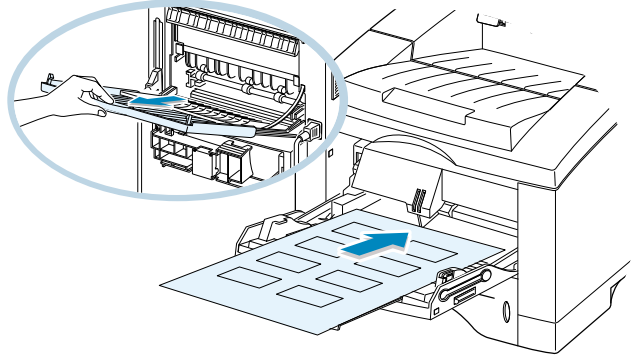


라벨 사용법

- 라벨에 인쇄할 때는 다목적 용지함에 라벨을 넣고 뒷덮개를 열고 인쇄하는 것이 가장 바람직합니다.
- 한번에 약 25장 정도를 넣을 수 있습니다.
- 잘리거나 접히지 않은 라벨만 사용하세요.
- 부분적으로 사용한 라벨은 인쇄중에 벗겨져 프린터를 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마세요.
- 인쇄중 라벨의 접착제가 프린터에 묻지 않도록 주의하세요.

1

뒷덮개를 연 후 다목적 용지함에 라벨용지 넣고 가이드 조절하기



OHP 필름에 인쇄하기



OHP 필름 용지 사용법

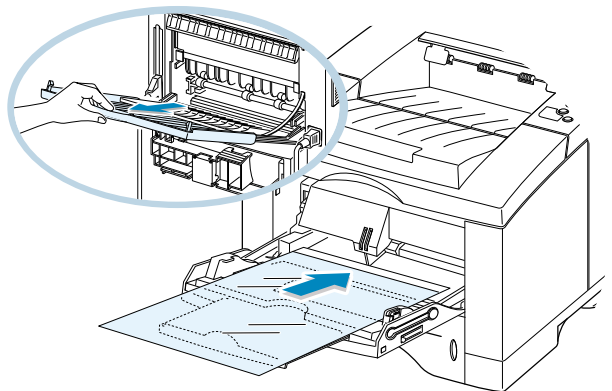
- OHP 필름에 인쇄할 때는 다목적 용지함에 OHP 필름을 넣고 뒷덮개를 열고 인쇄하는 것이 가장 바람직합니다.
- 한번에 약 20장 정도를 넣을 수 있습니다.
- 레이저 프린터용으로 판매되고 있는 OHP 필름을 사용하세요.
- 말려 있거나 구겨진 것, 또는 부분이 잘려진 것은 사용하지 마세요.



뒷덮개를 열고 인쇄할 때 OHP 용지의 두께가 너무 얇으면 말려 나올 수 있으므로 이때는 뒷덮개를 닫고 인쇄해 보세요. 뒷덮개를 닫은 후에도 같은 현상이 계속되면 OHP 용지가 권장용지인지 확인하세요.

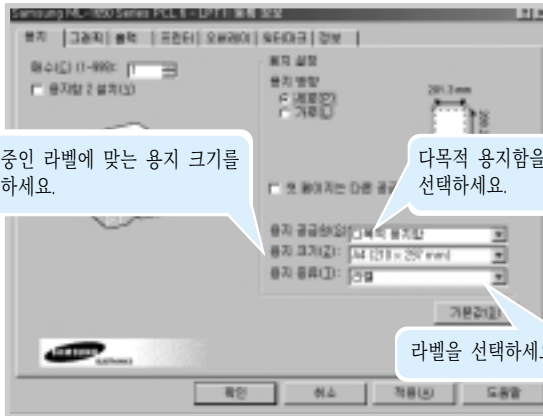
1

뒷덮개를 연 후 다목적 용지함에 OHP 필름 용지를 넣고 가이드 조절하기



2

인쇄전에 등록 정보 화면에서 인쇄조건 선택
(자세한 방법은 3.10쪽)

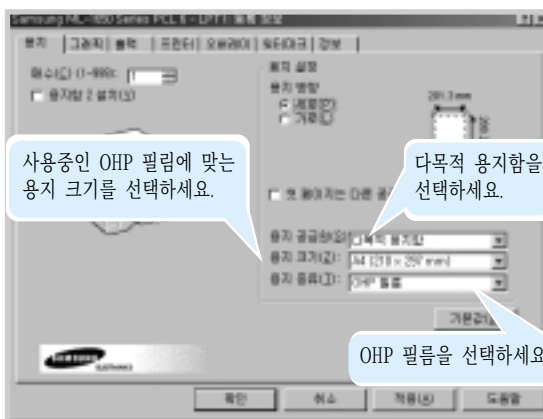


살아 숨겨진

- 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 닫고 뒷덮개를 닫아주세요.
- 사용중인 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열었다면 현재 프로그램이 종료되면 설정값들이 이전 상태로 돌아갑니다. 프로그램을 종료시키지 않고 새파일을 만들거나 불러오기 했다면 설정값들을 작업할 파일의 용도에 맞게 다시 설정하세요.

2

인쇄전에 등록 정보 화면에서 인쇄조건 선택
(자세한 방법은 3.10쪽)



살아 숨겨진

- 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 닫고 뒷덮개를 닫아주세요.
- 사용중인 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열었다면 현재 프로그램이 종료되면 설정값들이 이전 상태로 돌아갑니다. 프로그램을 종료시키지 않고 새파일을 만들거나 불러오기 했다면 설정값들을 작업할 파일의 용도에 맞게 다시 설정하세요.

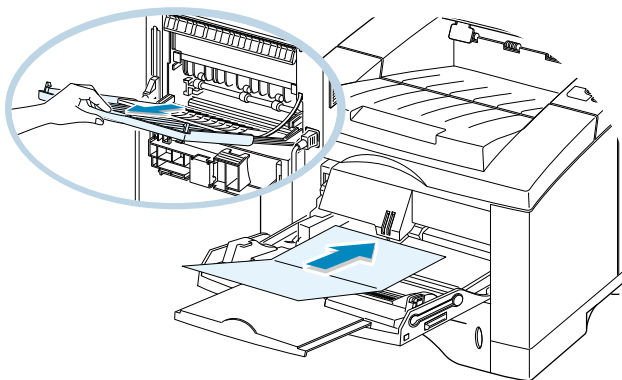
카드용지에 인쇄하기

카드 사용법

- 카드에 인쇄할 때는 다목적 용지함에 카드를 넣고 뒷덮개를 열고 인쇄하는 것이 가장 바람직합니다.
- 한번에 약 10장 정도를 넣을 수 있습니다.
- 폭 98mm, 길이 149mm 이하의 작은 카드는 사용할 수 없습니다.
- 사용중인 프로그램에서 가장자리 여백을 조절할 때는 6.4mm 이하로 맞추세요.
- 표면이 볼록하거나 장식물 등이 부착된 카드는 사용하지 마세요.

1

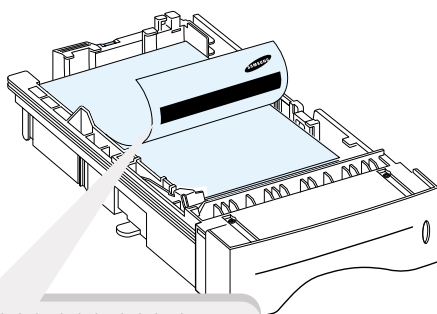
뒷덮개를 연 후 다목적 용지함에 카드용지 넣고 가이드 조절하기



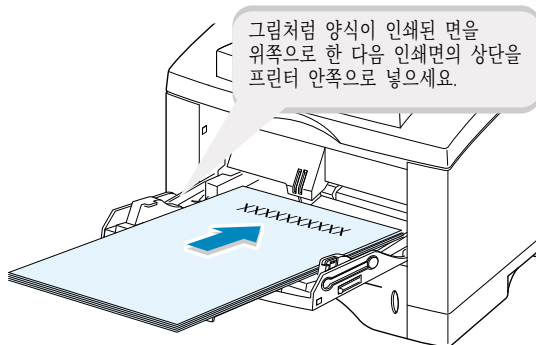
이미 인쇄된 양식에 인쇄하기

1

인쇄된 양식 용지를 용지함 또는 다목적 용지함에 넣기



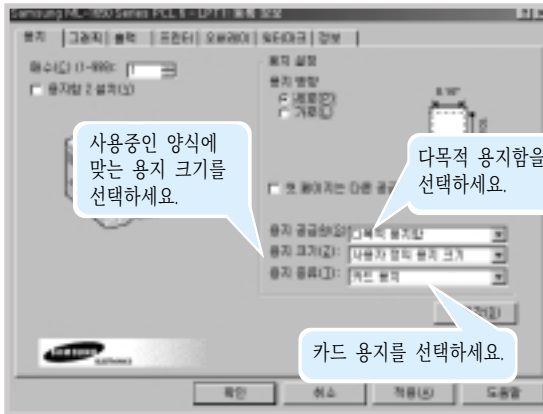
그림처럼 양식이 인쇄된 면을 아래쪽으로 놓고 인쇄면의 상단이 용지함의 앞부분에 놓이게 하세요.



그림처럼 양식이 인쇄된 면을 위쪽으로 한 다음 인쇄면의 상단을 프린터 안쪽으로 넣으세요.

2

인쇄전에 등록 정보 화면에서 인쇄조건 선택
(자세한 방법은 3.10쪽)

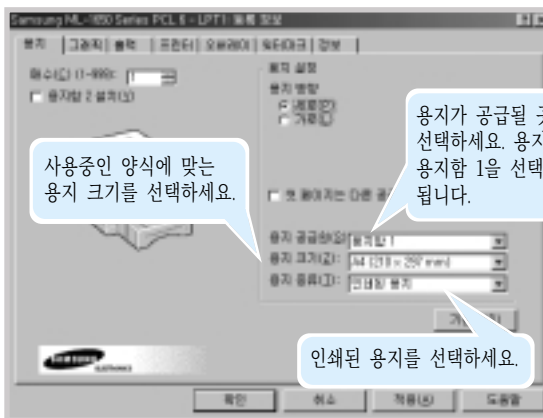


살아주기

- 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 닫고 뒷덮개를 닫아주세요.
- 사용중인 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열었다면 현재 프로그램이 종료되면 설정값들은 이전 상태로 돌아갑니다. 프로그램을 종료시키지 않고 새파일을 만들거나 불러오기 했다면 설정값들을 작업할 파일의 용도에 맞게 다시 설정하세요.

2

인쇄전에 등록 정보 화면에서 인쇄조건 선택
(자세한 방법은 3.10쪽)



살아주기

- 사용중인 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열었다면 현재 프로그램이 종료되면 설정값들은 이전 상태로 돌아갑니다. 프로그램을 종료시키지 않고 새파일을 만들거나 불러오기 했다면 설정값들을 작업할 파일의 용도에 맞게 다시 설정하세요.

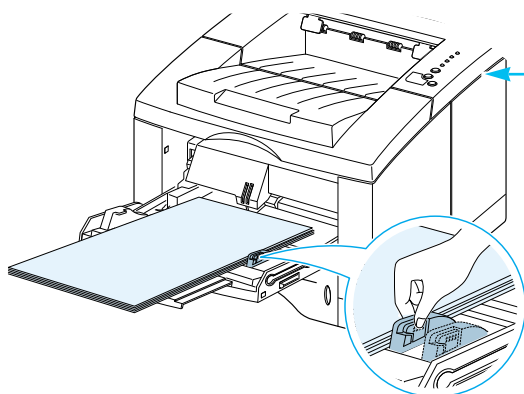


수동급지 방식 이용법

■ 한 페이지 인쇄 후 그 품질을 확인하고 다음장을 인쇄시키고 싶다면 수동급지 방식을 이용하세요. 등록 정보에서 용지 공급원을 수동 급지로 선택하고 인쇄하면 됩니다. 페이지를 인쇄할 때마다 **시험출력** 버튼을 눌러야 인쇄가 시작됩니다.

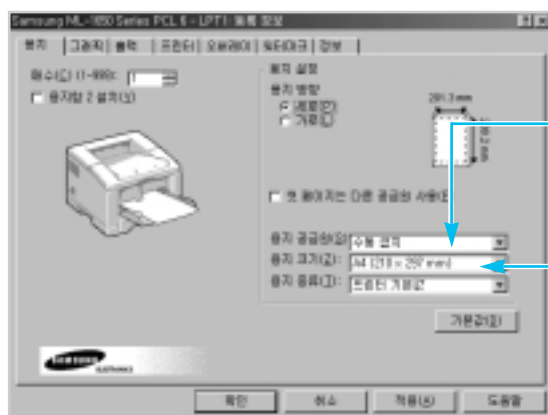
살 사 두 기

DOS RCP의 자동배출이 설정되어 있을 경우에는 15초정도 기다리면 인쇄가 됩니다. 설정 방법은 B.3쪽을 참조하세요.



1 다목적 용지함에 용지 넣기

2 가이드 조절하기



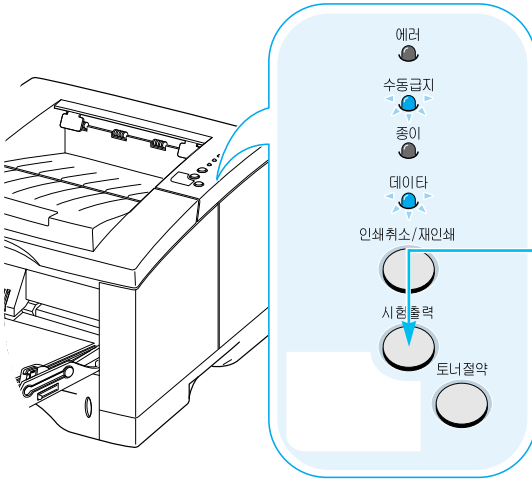
3 등록 정보 화면열기 (3.8쪽)

4 수동 급지 선택

5 용지크기 선택

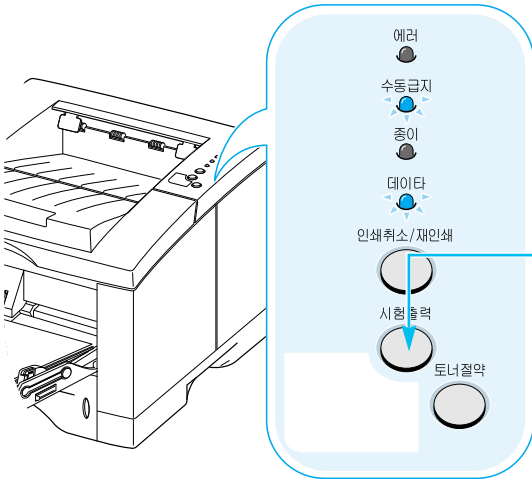
6 인쇄 실행





7 수동급지 표시등이 켜지면 시험출력 버튼 누름

• 첫장이 인쇄되기 시작됩니다.



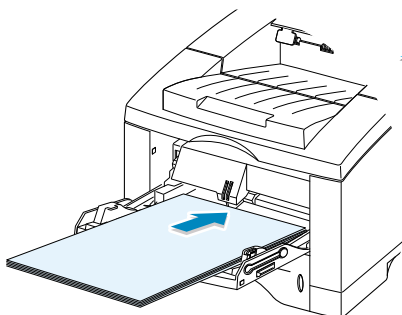
8 한페이지 인쇄가 준비될 때마다 수동급지 표시등이 깜박이므로 그때마다 시험출력 버튼을 누르면 인쇄됨

양면 인쇄하기



양면 인쇄 기능을 이용하면 처음 인쇄할 때는 짝수페이지만 자동으로 인쇄됩니다.
인쇄가 끝난 후 그 용지를 뒤집어 그대로 다목적 용지함에 다시 넣어주면 홀수 페이지를
그 뒷면에 인쇄합니다.

1 다목적 용지함에 용지를 넣어주세요.



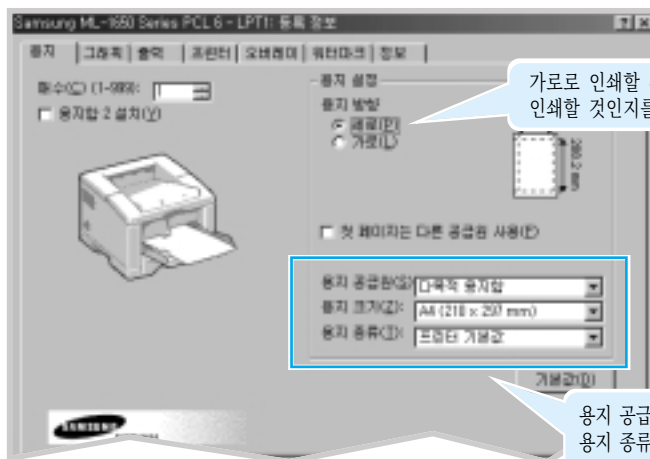
양면 인쇄 기능은 반드시 다목적 용지함으로 용지를 공급해야 합니다.

살 사 주 기

일반 복사 용지는 그냥 인쇄해도 상관없지만 두꺼운 카드나 봉투 등을 양면 인쇄할 때에는 뒷덮개를 열어 인쇄물이 직선 경로로 빠져나오게 하세요. 단, 뒷덮개에 너무 많은 인쇄물이 쌓이면 무리가 갈 수 있으므로 주의하세요.

2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

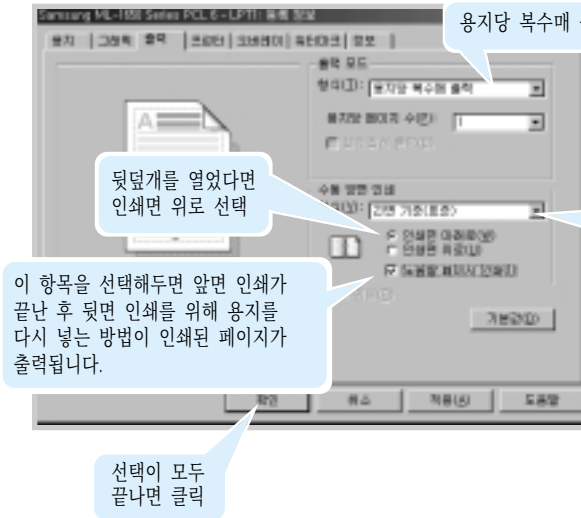
▼ 용지 탭에서



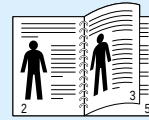
가로로 인쇄할 것인지 세로로 인쇄할 것인지를 선택하세요.

용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 바르게 선택하세요.

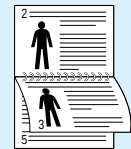
▼ 출력 탭에서



• 인쇄후 일반 책 모양으로 제본 또는 철을 하려면 **긴면 기준**을 선택하세요.

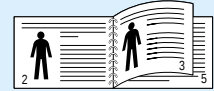


▲ 용지 방향을 **세로**로 한 경우



▲ 용지 방향을 **가로**로 한 경우

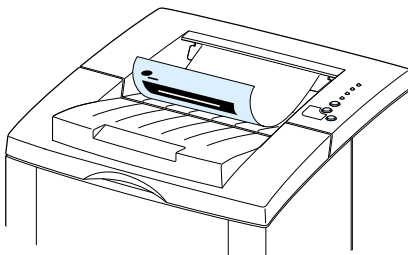
• 인쇄후 달력 모양으로 제본 또는 철을 하려면 **짧은면 기준**을 선택하세요.



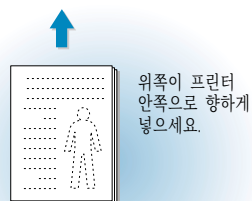
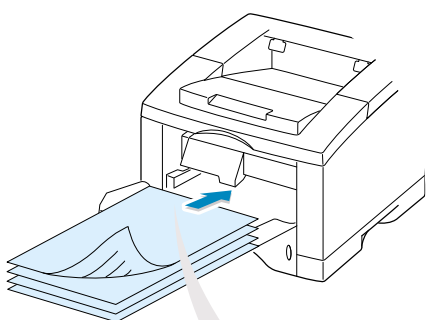
▲ 용지 방향을 **가로**로 한 경우

◀ 용지 방향을 **세로**로 한 경우

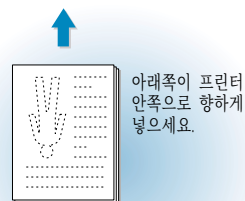
3 인쇄를 실행하면 짝수면만 차례로 인쇄됩니다.



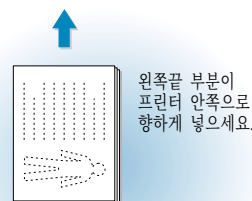
- 4** 앞면 인쇄가 모두 끝나면 인쇄된 것을 그대로 뒤집어 인쇄되지 않은 백지면이 위로 향하게 한 후 아래와 같은 방향으로 다목적 용지함에 넣어주세요.



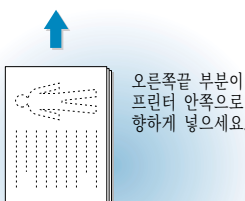
▲ 용지 방향은 **세로**이고
긴면 기준을 선택한 경우



▲ 용지 방향은 **세로**이고
짧은면 기준을 선택한 경우



▲ 용지 방향은 **가로**이고
긴면 기준을 선택한 경우

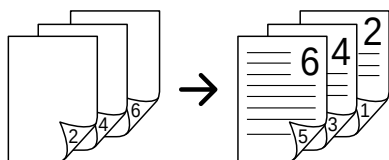
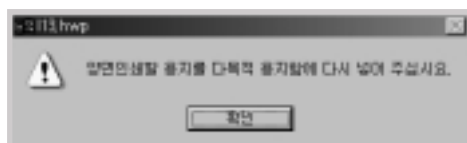


▲ 용지 방향은 **가로**이고
짧은면 기준을 선택한 경우



- 뒷덮개를 열어 인쇄한 경우에는 마지막 페이지가 제일 위에 쌓여 있습니다. 페이지를 섞지 말고 그대로 뒤집어 다목적 용지함에 넣어 주세요.
- **도움말 페이지**가 인쇄된 경우 **도움말 페이지**는 빼내고 남은 인쇄물을 뒤집어 넣어주세요.
- 이미 인쇄된 용지는 정전기가 발생되어 있습니다. 이런 용지를 한번에 공급하면 용지걸림 현상이 발생할 수 있으므로 한장씩 공급해주면 용지걸림 현상을 줄일 수 있습니다.

- 5** 인쇄를 시작하면 옆의 화면이 나타납니다. 용지를 바르게 넣은 후 **확인** 을 클릭하세요.



한장의 용지에 여러페이지 인쇄하기

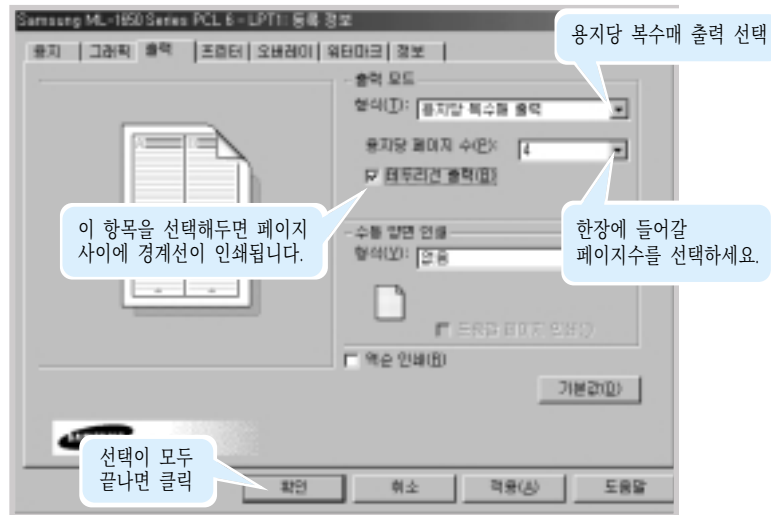


한 장의 용지에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 인쇄할 페이지수를 지정해주면 현재 공급중인 용지에 맞게 자동으로 축소하여 지정한 페이지를 한장에 인쇄합니다.

1 용지함 또는 다목적 용지함에 용지를 넣어주세요.

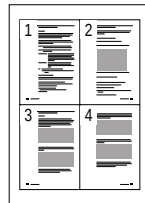
2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 출력 탭에서

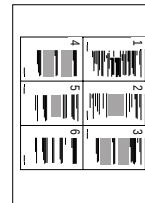


3 인쇄를 실행하면 지정한 페이지 수량이 한장의 용지에 인쇄됩니다.

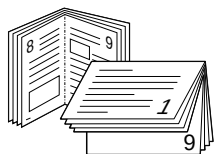
한장에 4페이지를
인쇄한 경우 ▶



◀ 한장에 6페이지를
인쇄한 경우

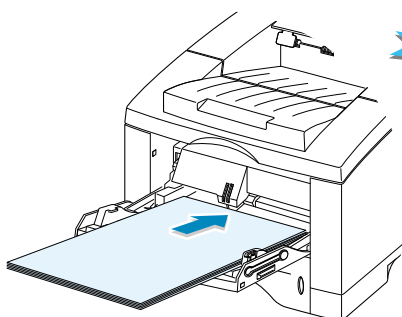


책만들기



책형식 출력 기능을 이용하면 인쇄 후 접어서 절을 하면 책이 될 수 있도록 인쇄됩니다. 한면에 두 페이지씩 먼저 인쇄되어 나온 뒤 그 용지를 뒤집어 그대로 다목적 용지함에 다시 넣어주면 그 뒷면에 올 페이지들이 자동으로 인쇄됩니다.

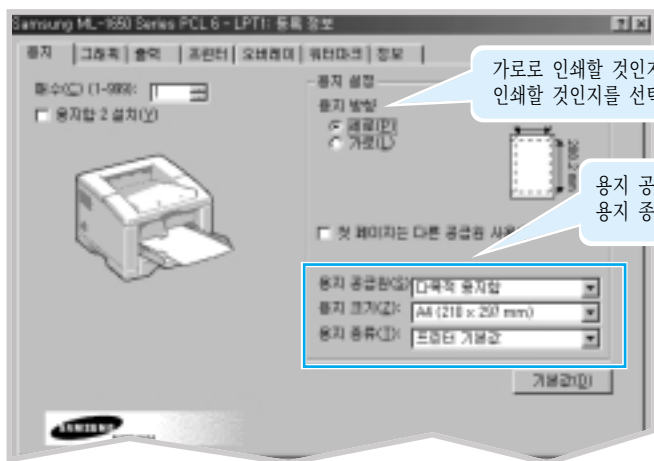
1 다목적 용지함에 용지를 넣어주세요.



- 책형식 출력 기능은 반드시 다목적 용지함으로 용지를 공급해야 합니다.
- 책형식 출력 기능을 이용하려면 용지 크기가 동일해야 합니다. 외국에서 사용하는 용지인 Letter, Legal, Executive도 사용할 수 있습니다.

2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

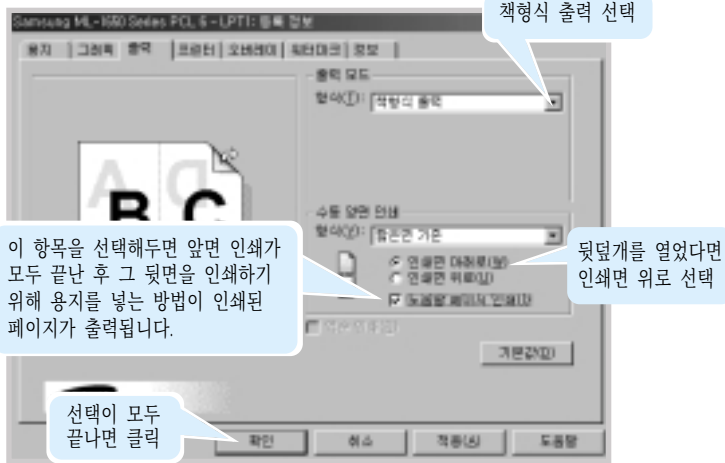
▼ 용지 탭에서



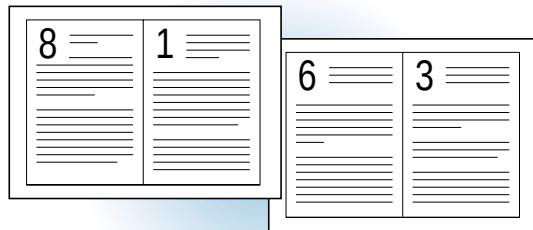
가로로 인쇄할 것인지 세로로 인쇄할 것인지를 선택하세요.

용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 바르게 선택하세요.

▼ 출력 탭에서

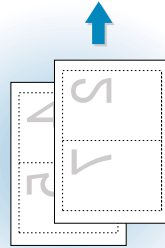
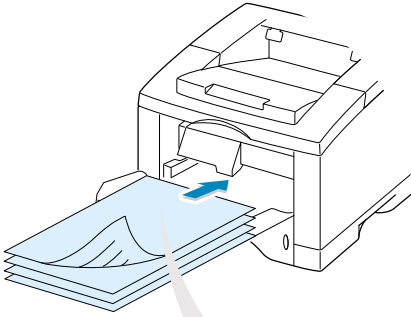


- 3** 인쇄를 실행하면 인쇄후 철을 했을 때 자동으로 맞추어지는 두페이지가 한면에 인쇄됩니다.



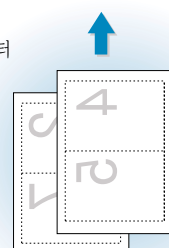
▲ 인쇄한 파일의 페이지가 모두 8페이지인 경우

- 4** 앞면 인쇄가 모두 끝나면 인쇄된 것을 그대로 뒤집어 인쇄되지 않은 백지면이 위로 향하게 한 후 아래와 같은 방향으로 다목적 용지함에 넣어주세요.

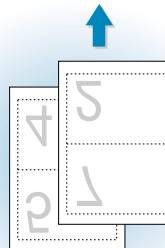


▲ 인쇄면 아래로를 선택한 경우

용지 방향을 가로로 선택한 경우에는 왼쪽끝 부분이 프린터 안쪽으로 향하게 넣으세요.

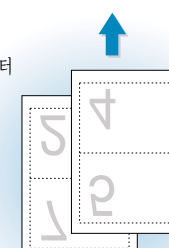


▲ 인쇄면 위로를 선택한 경우 (뒷덮개를 열어둔 경우)



▲ 인쇄면 아래로를 선택한 경우

용지 방향을 세로로 선택한 경우에는 아래쪽 부분이 프린터 안쪽으로 향하게 넣으세요.



▲ 인쇄면 위로를 선택한 경우 (뒷덮개를 열어둔 경우)

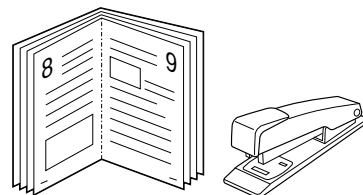


- 인쇄물을 섞지 말고 그대로 뒤집어 넣어야 바르게 인쇄됩니다.
- 이미 인쇄된 용지는 정전기가 발생되어 있습니다. 이런 용지를 한번에 공급하면 용지걸림 현상이 발생할 수 있으므로 한장씩 공급해주면 용지걸림 현상을 줄일 수 있습니다.

- 5** 인쇄를 시작하면 옆의 화면이 나타납니다. 용지를 바르게 넣은 후 **확인** 을 클릭하세요.



- 6** 인쇄가 끝나면 반으로 접어 철하면 됩니다.



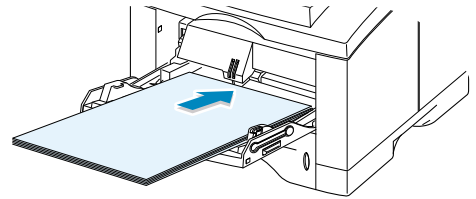
첫장은 다른 용지로 인쇄하기

인쇄할 파일에 첫장이 표시인 경우 그 첫장만 다른 종류의 용지로 인쇄하고 싶다면 다음의 방법으로 인쇄하세요.

- 1 첫장으로 사용할 용지 한장을 다목적 용지함에 넣으세요.

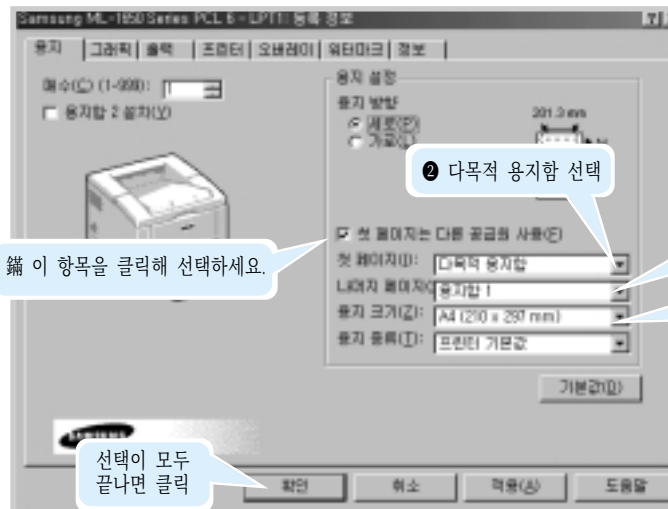


용지의 크기는 동일해야 합니다.



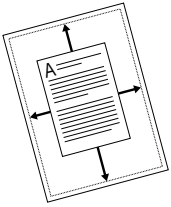
- 2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 용지 탭에서



- 3 인쇄를 실행하면 첫장은 다목적 용지함에서 용지가 공급되고 다음장부터는 용지함 1에서 용지가 공급됩니다.

용지크기에 맞게 자동 확대/축소 인쇄하기

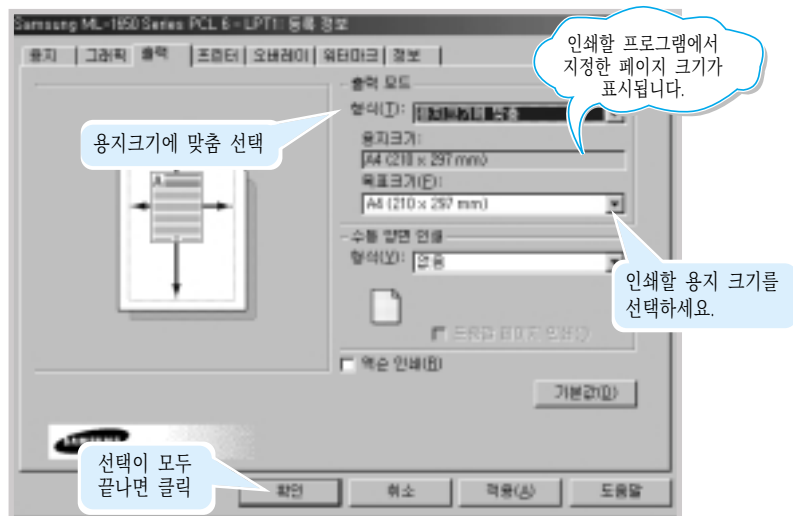


용지크기에 맞춤 기능을 이용하면 공급하는 용지 크기에 꼭차게 자동 확대 또는 축소하여 인쇄할 수 있습니다. 작은 서식이나 글로 된 파일을 교정할 때 이용하면 크게 인쇄되므로 편리합니다.

1 용지함 또는 다목적 용지함에 용지를 넣으세요.

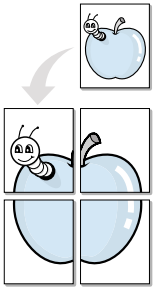
2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 출력 탭에서



3 인쇄를 실행하면 용지크기에 맞게 자동 확대 또는 축소되어 인쇄됩니다.

포스터 인쇄하기

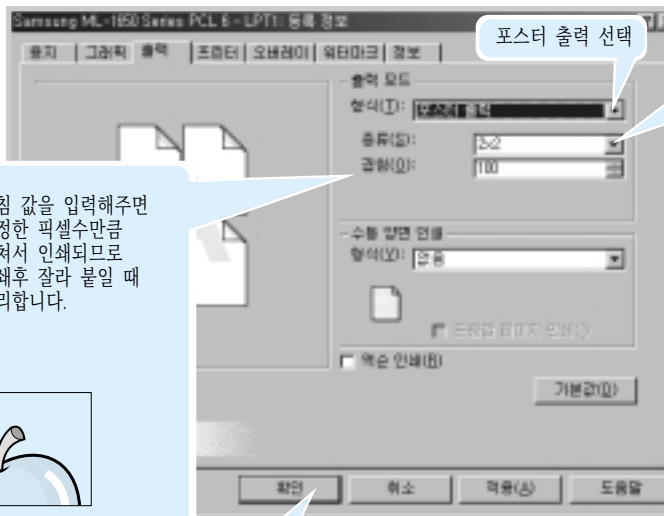


포스터 출력 기능을 이용하면 한장의 용지를 4, 9, 16장의 용지에 나누어 인쇄할 수 있습니다. 나누어 인쇄한 용지들을 서로 붙이면 큰 포스터를 만들 수 있습니다.

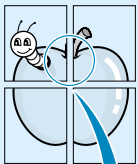
1 용지함 또는 다목적 용지함에 용지를 넣으세요.

2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 출력 탭에서

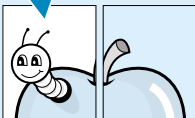


포스터 크기를 선택하세요. 2x2, 3x3, 4x4, 사용자 정의를 선택하면 자동으로 확대되어 그 수량에 맞는 크기로 인쇄됩니다.



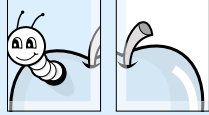
겹침 값을 입력해주면 지정한 픽셀수만큼 겹쳐서 인쇄되므로 인쇄후 잘라 붙일 때 편리합니다.

겹침 = 0



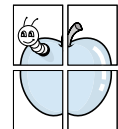
25 pixels

겹침 = 25

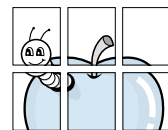


25 pixels

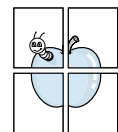
선택이 모두 끝나면 클릭



2 x 2



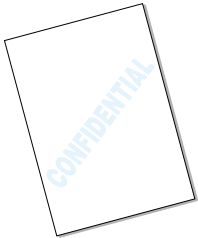
3 x 3



사용자 정의
150%

3 인쇄를 실행하면 선택한 장수나 크기로 나누어 인쇄됩니다. 인쇄가 끝나면 끝을 맞추어 붙이면 포스터가 완성됩니다.

인쇄할 페이지마다 배경글 함께 인쇄하기



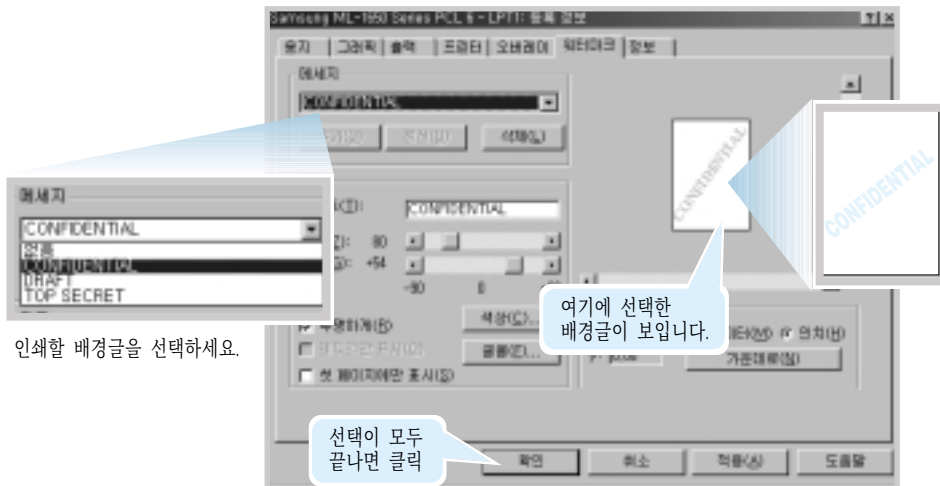
인쇄할 페이지마다 긴급, 초안 등의 글을 인쇄해야 할 경우 이 글을 만들어 페이지마다 인쇄되게 할 수 있습니다. 이미 만들어진 배경글을 그대로 사용하거나 다시 편집해 만들거나 새로 만들 수도 있습니다.

이미 만들어진 배경글 사용해 인쇄하려면

제품 구입시 3종류의 배경글이 미리 등록되어 있습니다.

- 1 용지함 또는 다목적 용지함에 용지를 넣으세요.
- 2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 워터마크 탭에서



- 3 인쇄를 실행하면 페이지마다 선택한 배경글이 함께 인쇄됩니다.

배경글을 새로 만들어 인쇄하려고

- 1 용지함 또는 다목적 용지함에 용지를 넣으세요.
- 2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 위터마크 탭에서

5 새로 만들었다면 **추가(+)**를
기존 것을 편집했다면
편집(=)을 클릭하세요.

6 새 배경글 내용을 입력하세요.

7 글자 크기, 각도, 색상, 글꼴
등을 선택하세요.

8 배경글이 인쇄될 상태를
선택하세요.

만들어진 배경글의
형태를 확인하세요.

이 스크롤바로
위치를 지정할
수도 있습니다.

9 배경글이 인쇄될 위치를
스크롤바를 움직여서
지정하세요.

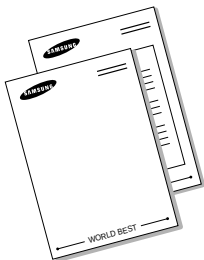
선택이 모두
끝나면 클릭

알아두기

만들어둔 배경글을 삭제하려면 지울 배경글을 선택한 후 **삭제(-)**를 클릭하면 됩니다.
지울것인지를 묻는 화면이 나타나면 **확인**을 클릭하세요.

- 3 인쇄를 실행하면 페이지마다 만들어둔 배경글이 함께 인쇄됩니다.

양식용지 만들어 인쇄하기



회사의 로고나 정해진 테두리 등의 규격에 맞추어 인쇄해야 하는 경우 별도의 양식 서류를 인쇄하여 사용하지 않고 원하는 양식을 오버레이 파일로 만들어 두고 일반 문서를 인쇄할 때 그 양식을 겹쳐서 함께 인쇄되게 할 수 있습니다.

양식용지를 만들려면

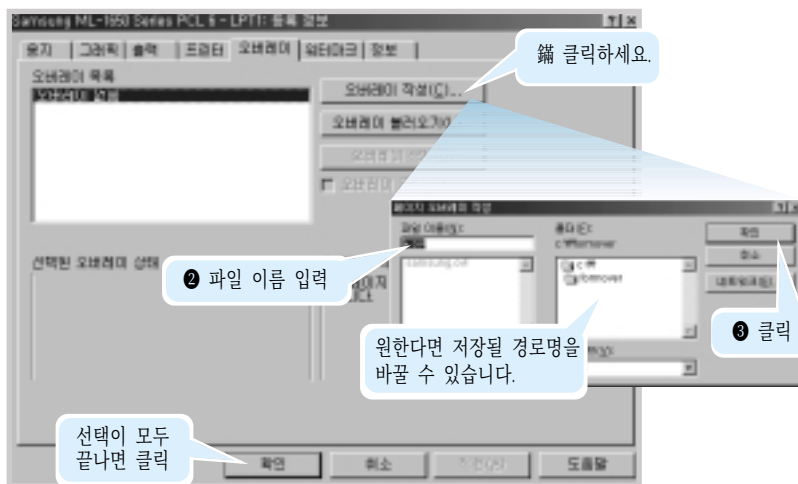
- 1 양식으로 사용할 내용을 워드 프로그램 등을 이용해 만드세요.



오버레이 파일의 문서 크기는 이 오버레이 파일과 함께 인쇄될 일반 서류 문서의 크기와 동일해야 합니다.

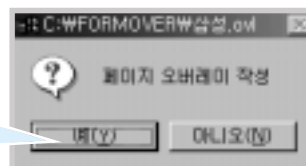
- 2 그 프로그램의 인쇄 화면에서 Samsung ML-1650 Series PCL 6 의 등록 정보 화면을 열어 오버레이 탭을 클릭하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 오버레이 탭에서



- 3 인쇄를 실행하면 오버레이 파일로 만들지를 묻는 화면이 나타납니다.

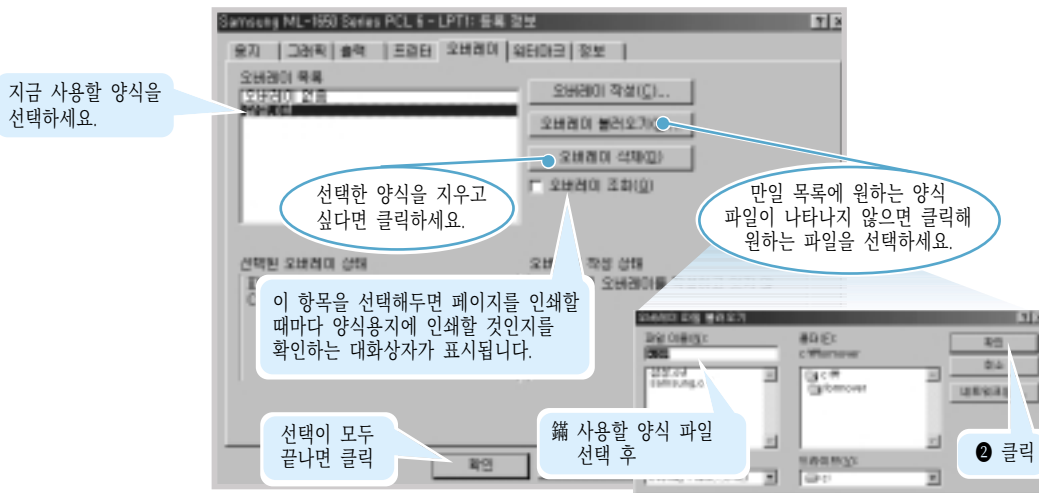
클릭하면 인쇄진행 화면이 나타나지만 프린터에 인쇄되는 것이 아니라 컴퓨터의 하드에 오버레이(*.ovl) 파일로 저장됩니다.



만들어진 양식용지를 이용해 인쇄하려면

- 1 용지함 또는 다목적 용지함에 용지를 넣으세요.
- 2 인쇄전에 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면을 열어 인쇄 조건들을 선택하세요. (화면 여는 방법 3.8쪽)

▼ 오버레이 탭에서



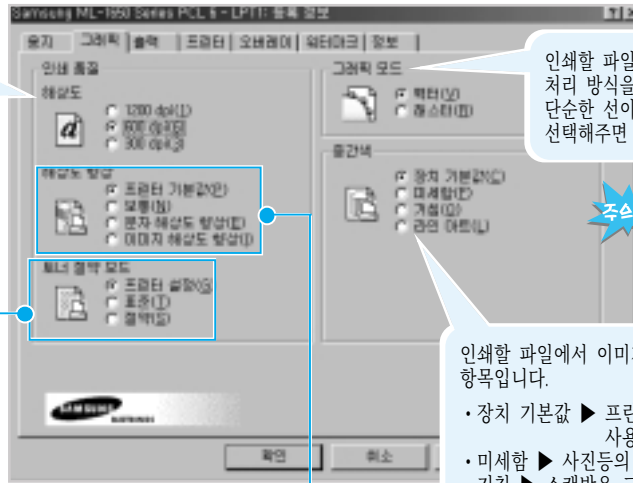
- 3 인쇄를 실행하면 페이지마다 선택한 양식이 함께 인쇄됩니다.



그래픽 탭을 이용하면 인쇄품질이 좋아진다

■ 기획서등 제출하기 위해 인쇄하는 것이라면 좋은 품질을 선택해 인쇄할 수 있고
교정용으로 인쇄한다면 인쇄의 품질은 떨어져도 인쇄의 속도가 더 빠르게 인쇄되도록
그래픽 탭을 이용해 조절할 수 있습니다.

▼ Samsung ML-1650 Series PCL 6 드라이버의 그래픽 탭에서 (화면 여는 방법 3.8쪽)



인쇄물의 해상도를 선택하는
항목입니다. 숫치가 높을수록
인쇄의 품질은 좋지만 인쇄
속도가 느려집니다.

인쇄할 파일에서 사용한 그림의 그래픽
처리 방식을 선택하는 항목입니다.
단순한 선이나 패턴으로 된 그림은 벡터로
선택해주면 인쇄속도가 빨라집니다.

주의! 벡터로 선택하고 인쇄했을때
그림이 인쇄되지 않는다면
래스터로 선택한 후 다시
인쇄해 보세요.

인쇄할 파일에서 이미지의 중간톤을 선택하는
항목입니다.

- 장치 기본값 ▶ 프린터의 기본 값으로
사용하려면 선택
- 미세함 ▶ 사진등의 컬러 그림을 사용중이면 선택
- 거침 ▶ 스캔받은 그림을 사용중이면 선택
- 라인아트 ▶ 클립 아트 같은 단순한 선으로 된
그림을 사용중이면 선택

토너 절약 모드를 선택할 수 있는
항목입니다. 설정하려면 절약을 선택하고
해제하려면 표준을 선택하세요.

프린터 설정은 조작부의 토너절약 버튼을
눌러 설정/해제 됨에 따라 함께
설정/해제 됩니다.

해상도를 300 dpi 또는 600 dpi로 선택한 경우 인쇄 품질이 만족스럽지
않다면 다음 항목들을 선택해 품질을 향상시킬 수 있습니다.

- 프린터 기본값/보통 ▶ 프린터의 기본 값으로 사용하려면 선택
- 문자 해상도 향상 ▶ 인쇄될 글자들의 품질을 향상시키려면 선택
- 이미지 해상도 향상 ▶ 인쇄될 그림들의 품질을 향상시키려면 선택

5

프린터 돌보기

토너 카트리지를 관리하는 방법과
프린터 청소하는 방법, 안전을 위한
주의사항이 설명되어 있습니다.

- 토너 카트리지 관리하기
- 프린터 청소하기
- 카트리지 청소페이지 인쇄하기
- 안전을 위한 주의사항



토너 카트리지를 관리하기

인쇄상태가 흐려지면

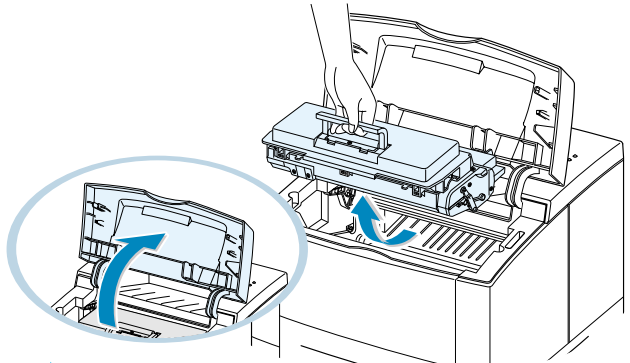
- 토너 카트리지의 수명은 인쇄농도에 따라 다릅니다. 진한 검정인쇄를 많이 했다면 토너는 빨리 소모됩니다.

인쇄물에 흰선이 생기거나 인쇄상태가 흐려지면 토너가 부족하기 때문입니다.

- 인쇄상태가 흐려지면 옆의 방법으로 토너 카트리지를 꺼내 가볍게 5~6번 정도 흔들어 주세요. 카트리지 안에 남아 있는 토너 가루를 고르게 분포시켜 당분간 인쇄를 계속할 수 있습니다.

1

덮개를 열고 카트리지 꺼내기



프린터 안이 뜨거우므로 조심하세요.

토너 카트리지 교체하기

위와 같이 조치해도 다음 현상이 계속 발생하면 카트리지를 교환해야 합니다.

- ▶ 인쇄물에 흰 줄이 생길 때
- ▶ 수직 방향으로 검은 줄이 생기거나 토너가 묻어 나와 청소를 했는데도 계속 같은 현상이 발생될 때

프린터 덮개를 열고 다 쓴 카트리지를 꺼낸 후 새 카트리지를 설치해 주세요.
(카트리지 넣는 자세한 방법은 2.2쪽)

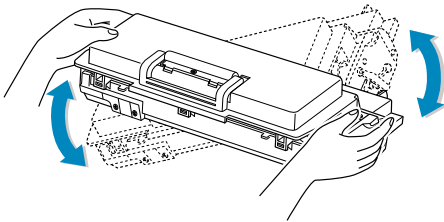
토너를 절약하려면

본 제품에서는 토너 절약 모드를 실행시켜 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 절약 모드를 실행하면 토너를 표준모드보다 적게 사용하여 인쇄하므로 인쇄 품질은 약간 희미하겠지만 토너 카트리지의 수명을 연장할 수 있습니다.

토너 절약 모드에 대한 설명은 3.18쪽을 참조하세요.

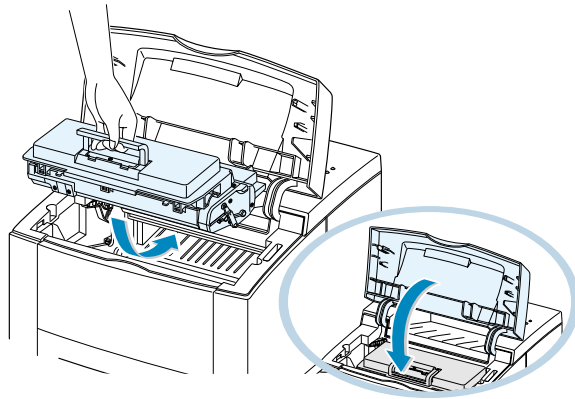
2

토너를 가볍게 5~6번 정도 흔들기



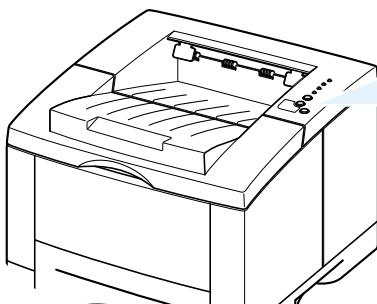
3

토너 카트리지를 넣고 덮개 닫기
(카트리지를 넣는 자세한 방법은 2.2쪽)



살아두기

- 토너 카트리는 포장을 벗기지 않았다면 2년간, 포장을 벗겼다면 6개월 정도 보관할 수 있습니다.
- 햇빛에 노출되지 않게 조심하세요.



토너절약



토너절약 버튼을 누르면 버튼에 불이 켜지면서 토너 절약 모드가 됩니다.

살아두기

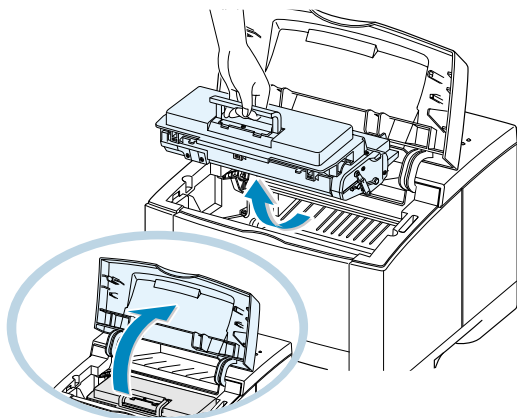
- Samsung ML-1650 Series PCL 6의 등록 정보 화면의 그래픽 탭에서 설정할 수도 있습니다. (3.18쪽을 보세요.)

프린터 청소하기

■ 인쇄물의 상태가 나빠지거나 먼지가 많은 장소에 있다면 주기적으로 청소를 해야 항상 깨끗한 인쇄물을 얻을 수 있습니다.

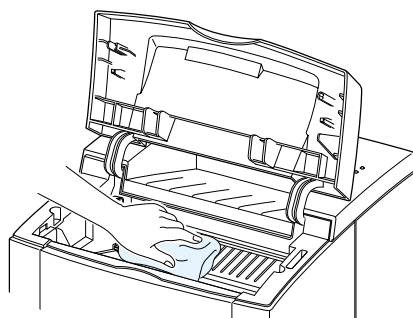
1

전원 스위치 끄고 연결된 전원 코드를
빼낸 다음 덮개를 열고 토너 카트리지를
꺼내기



2

부드러운 천으로 용지 가루나
토너 가루 등을 깨끗히 닦기

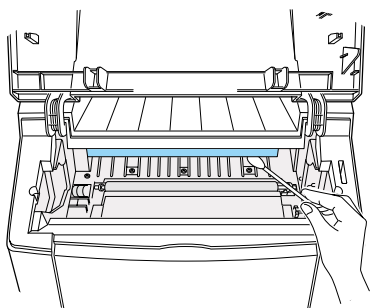


주의!

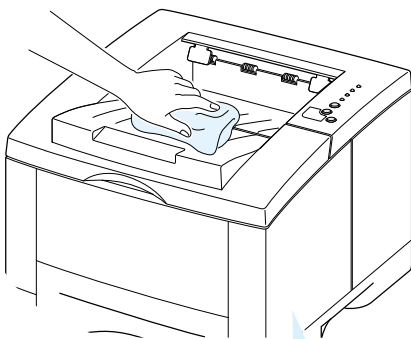
- 물기를 꼭 짰 천을 사용하세요.
- 벤젠, 신나 등의 약품을 사용해 닦지 마세요.
- 롤러 등에 손상이 가지 않도록 청소하세요.
인쇄 품질이 떨어질 수가 있습니다.

3

안쪽에 보이는 유리면(LSU)을 면봉
등을 이용해 닦기



청소가 끝나면 카트리지를 넣고 덮개를
닫은 다음 전원을 연결하세요.



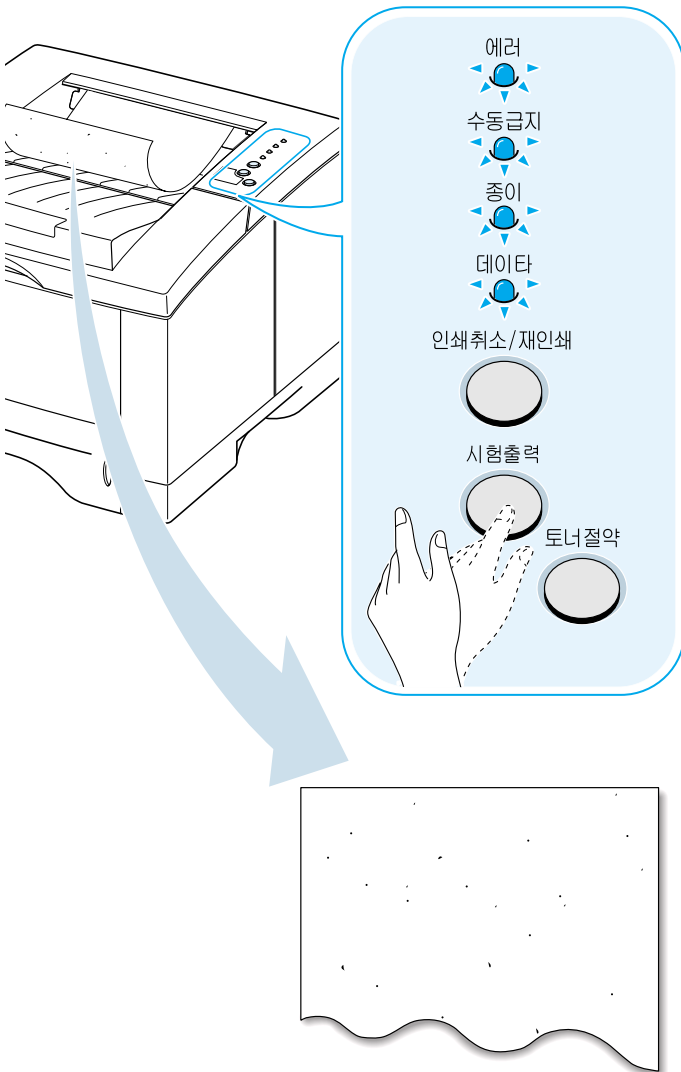
프린터 외관을 청소할 때는
부드러운 천으로 먼지 등을
닦아주세요.

주의!

- 벤젠, 신나 등의 약품을 사용해 닦지 마세요.

카트리지 청소페이지 인쇄하기

■ 인쇄물에 토너가 점점 묻어있거나 인쇄물이 깨끗하지 않으면 카트리지 청소페이지를 인쇄해 토너 카트리지 안의 드럼을 청소해 주세요.



1 시험출력 버튼 10초 정도 누른후

2 모든 램프가 켜진 상태가 되면 손땹



주의! 인쇄 상태가 나쁘면 2~3번 반복해 카트리지 청소페이지를 인쇄해보세요.

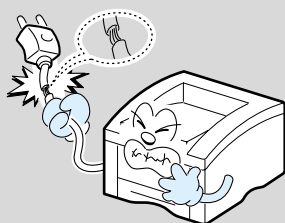
안전을 위한 주의사항

■ 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

전원 관련

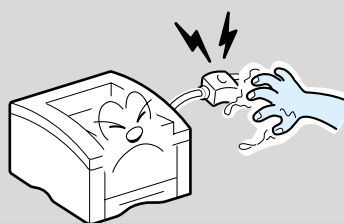
손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



코드부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



전
원

설치할 때

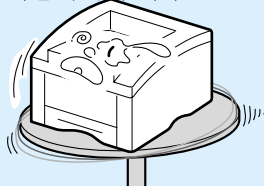
습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물)이 튈 수 있는 곳에 설치하지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



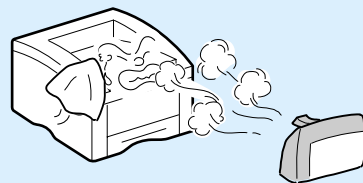
불안정한 곳에 설치하지 마세요.

●프린터가 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.



촛불, 담뱃불 등을 프린터 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

●화재의 위험이 있습니다.

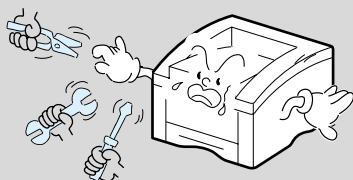


설
치
및
사
용

기타

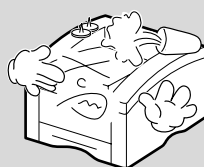
함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.



프린터 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려 놓지 마세요.

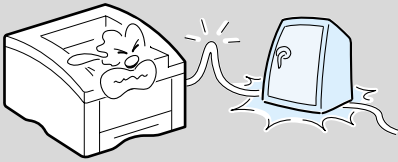
●프린터 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



청
소
및
기
타

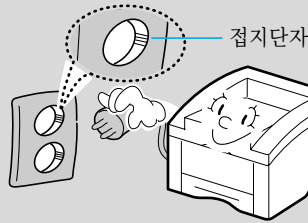
전원코드를無理하게
구부리거나 무거운 물건에
눌려 망가지지 않도록 하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



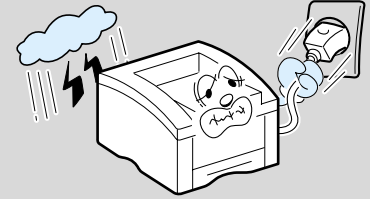
반드시 접지단자가 있는
콘센트에 연결하세요.

●감전의 위험이 있습니다.



천둥, 번개가 치거나 오랜시간
사용하지 않을 때는
전원플러그를 빼 주세요.

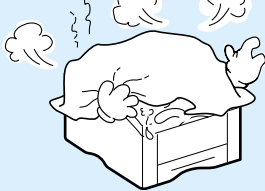
●감전, 화재의 위험이 있습니다.



청소할 때

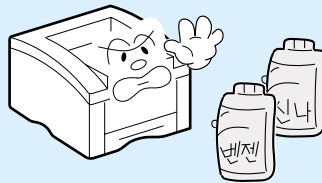
커버로 덮거나 벽장 등에
설치하지 마세요.

●통풍이 잘 안되면 화재의
위험이 있습니다.



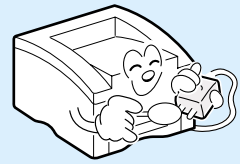
전원플러그를 뺀 후 청소하고,
물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나,
알콜 등으로 닦지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



전원플러그의 핀과 접촉부분에
먼지, 물 등이 묻어 있으면
잘 닦아 주세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



프린터에서 이상한 소리, 냄새,
연기가 나면 즉시 전원플러그를
빼고 서비스센터로 연락하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



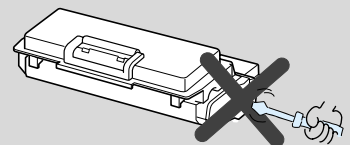
프린터 위에 무거운
물건을 올려 놓지 마세요.

●물건이 떨어지면 다칠 수
있습니다.



토너 카트리지를 분해하지
마세요.

●토너가루를 흡입하면 건강에
좋지 않습니다.



6

고장! 혼자서 대처하기

- 무엇이 문제일까요?
- 걸린 종이 빼내기
- 에러 표시등이 켜지면
- 특수 페이지 인쇄하기
- 일반적인 인쇄문제 해결하기
- 인쇄품질 문제 해결하기
- 일반적인 윈도우 문제 해결하기
- 일반적인 매킨토시 문제 해결하기
- PS 에러 해결하기



무엇이 문제일까요?

■ 만일 프린터가 제대로 동작하지 않으면 다음표를 참조하여 차례대로 점검하세요.
해당되는 현상이 나타나면 해결편에서 지시하는 페이지로 가시면 됩니다.

1

표시등이 켜져 있나요?

- 켜져 있는 표시등이 없다면 전원 연결 상태를 확인해 보세요.
전원 스위치도 확인해 보고 이상이 없다면 벽면의 다른 전원 콘센트에도 꽂아보세요.
- 만일 다른 표시등이 켜져 있다면 6.8쪽의 '에러 표시등이 켜지면'을 보세요.

2

프린터에 용지공급이 되는지 확인할 수 있도록 시험출력 버튼을 눌러 시험페이지를 인쇄해보세요.
(2.9쪽 참조)

- 만일 시험 페이지가 인쇄되지 않으면 종이가 들어있는지 확인해 보세요.
- 프린터에 종이가 걸려있지 않나요? 종이가 걸려 있다면 6.2쪽으로 가세요.
- 조작부의 에러 표시등이 깜박이고 있다면 6.8쪽의 '에러 표시등이 켜지면'을 보세요.

3

시험출력이 정상적으로 되나요?

인쇄품질에 문제가 있다면 6.15쪽의 '인쇄품질 문제 해결하기'를 보세요.

4

프린터와 컴퓨터가 바르게 교신하고 있는지 확인할 수 있도록 가지고 있는 문서 프로그램을 열어 잘못된 문서를 인쇄해보세요.

- 인쇄가 되지 않으면 프린터와 컴퓨터 사이의 케이블 연결이 바르게 되어 있는지 확인해 보세요.
- 인쇄대기열이나 프린터 스푼러에서 프린터가 잠시 중단된 상태로 되어 있지 않은지 확인해 보세요.
- 사용중인 응용 프로그램에서 본 제품이 사용 프린터로 되어 있는지 확인해 보세요. 통신포트 설정에 문제는 없는지도 확인해 보세요. 만일 인쇄가 도중에 중단된다면 6.11쪽의 '일반적인 인쇄문제 해결하기'를 보세요.

5

위와 같이 점검했으나 문제가 없는 경우라면 다음 항목을 참조하세요.

- 6.8쪽의 '에러 표시등이 켜지면'을 보세요.
- 6.11쪽의 '일반적인 인쇄문제 해결하기'를 보세요.
- 6.21쪽의 '일반적인 윈도우 문제 해결하기'를 보세요.
- 6.22쪽의 '일반적인 매킨토시 문제 해결하기'를 보세요.
- 6.23쪽의 'PS 에러 해결하기'를 보세요.

걸린 종이 빼내기

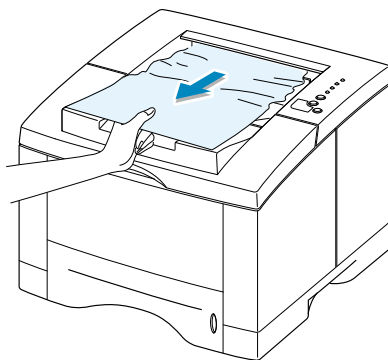
인쇄도중에 용지가 걸리는 원인에는 아래와 같은 것이 있을 수 있습니다.

- ▶ 용지함에 용지를 잘못 넣었거나 한번에 너무 많은 용지를 넣었습니다.
- ▶ 인쇄 도중에 용지함을 빼내었습니다.
- ▶ 인쇄도중에 프린터 덮개를 열었습니다.
- ▶ 규격에 맞지 않는 용지 종류를 사용했습니다.
규격에 맞는 용지는 F.4쪽을 참조하세요.
- ▶ 용지가 이 프린터에 사용하기에는 너무 크거나 작습니다. 적당한 용지크기는 F.4쪽을 참조하세요.

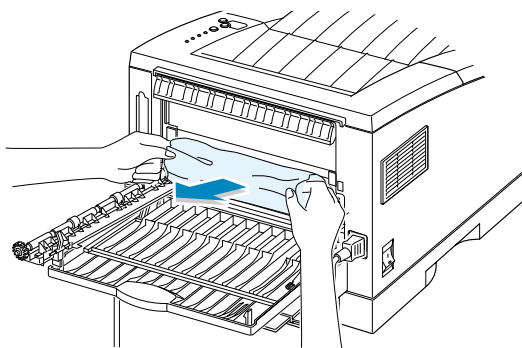
만일 인쇄도중에 용지가 걸리게 되면 조작부의 **종이** 표시등과 **에러** 표시등이 함께 켜집니다. 걸린 용지를 찾아서 빼내세요. 만일 어디에 걸려 있는지 찾을 수 없으면 프린터 덮개를 열고 안을 살펴보세요.

인쇄되어 빠져 나오다가 걸린 경우

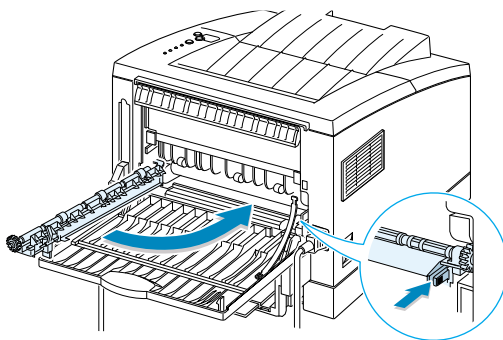
- 1** 만일 용지가 프린터 위로 빠져나오다가 걸렸다면 그대로 조심스럽게 프린터밖으로 빼내면 됩니다.



4 걸린 용지를 빼내세요.



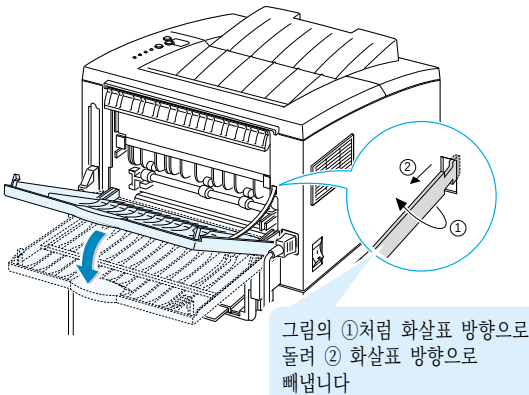
5 배출롤러를 제자리에 끼우세요.



주의! 롤러의 오른쪽끝이 원위치로 끼워지지 않으면 걸린 용지를 빼낸 뒤에도 조작부의 에러 표시등이 켜져서 덮개가 열려 있거나 프린터 시스템 에러인 것처럼 나타납니다.

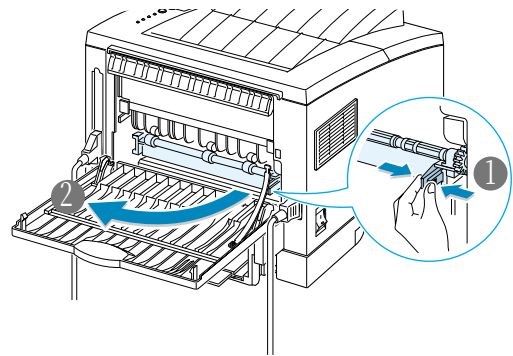
2

만일 용지가 프린터 뒷쪽에서는 잘 잡히지 않는다면 프린터 뒷쪽 덮개를 열고 뒷덮개를 고정하고 있는 줄을 푼후 뒷덮개를 닫겨주세요.



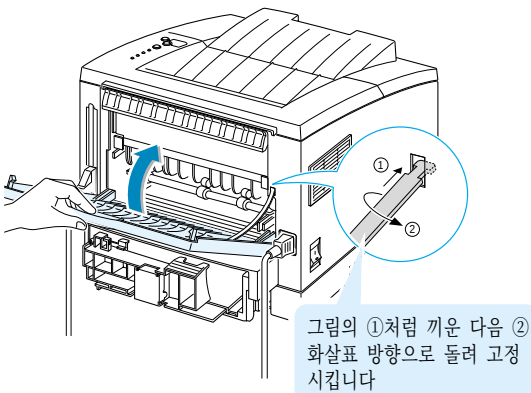
3

이 상태에서 잘 빠지지않으면 그림에 보이는 배출롤러의 오른쪽 끝을 원안의 그림처럼 ① 잡고 ② 화살표 방향으로 돌려 주세요.



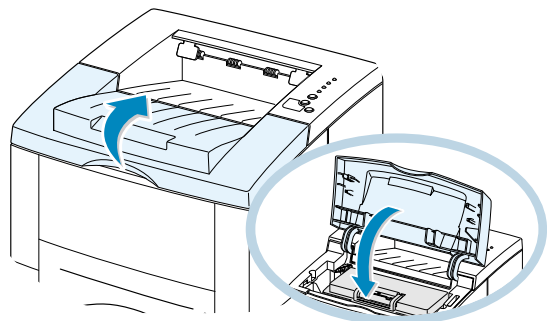
6

뒷덮개를 고정하고 있는 줄을 다시 연결하고 뒷덮개를 닫아 주세요.



7

인쇄가 다시 시작될 수 있도록 프린터 뒷덮개를 한번 열었다가 다시 닫아 주세요.



살 사 득 기

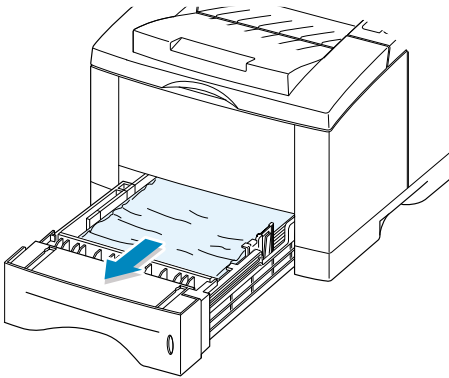
만일 종이 표시등과 예러 표시등이 꺼지지 않고 있다면 아직 프린터 안에 걸려있는 종이가 남아 있습니다. 다시 살펴보세요.



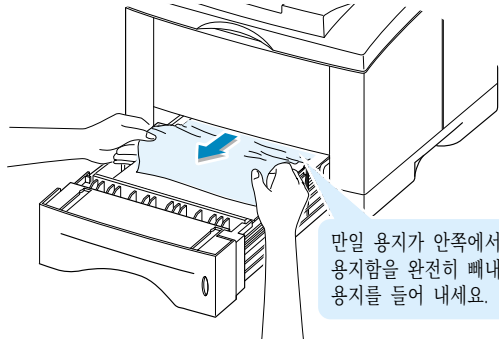
만일 용지가 프린터 안으로 많이 들어갔다면 아래를 참조하여 걸린 용지를 빼내세요.

용지가 프린터로 들어가다가 걸린 경우

1 용지함을 빼내세요.



2 잘못 들어간 용지를 밖으로 빼내 주세요.
남은 용지가 가지런히 정돈되어 들어 있는지 확인해 주세요.



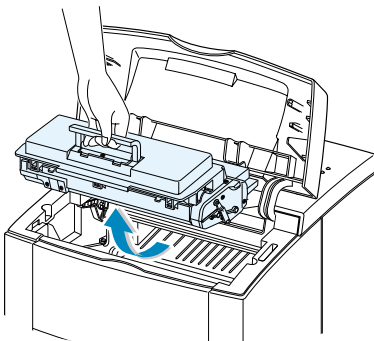
만일 용지가 안쪽에서 걸렸다면 용지함을 완전히 빼내어 걸린 용지를 들어 내세요.



주의! 용지가 프린터 안에서 걸린 경우 토너가 종이에 압착되지 않아 쉽게 번지므로 옷등에 묻을 수 있습니다. 만일 토너가 옷에 묻은 경우 더운 물로 세탁하지 말고 찬 물로 세탁하세요. 더운 물로 세탁하는 경우 옷에 묻은 토너가 그대로 굳을 수 있습니다.

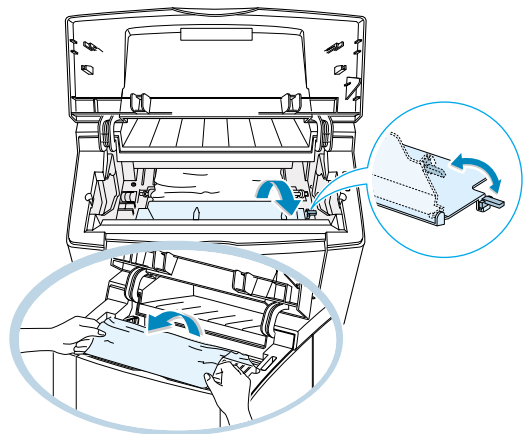
용지가 프린터 안에서 걸린 경우

1 프린터 뒷덮개를 열고 토너 카트리지를 빼내 주세요.



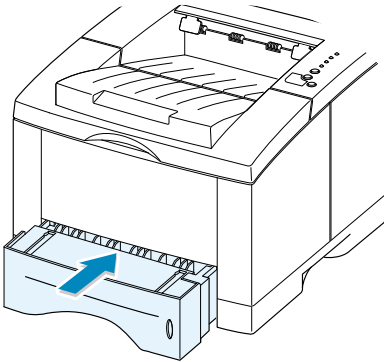
주의! 프린터에서 토너 카트리지를 빼내어 밝은 빛속에 몇분 이상을 방치해 두면 카트리지가 손상될 수 있으므로 종이같은 것으로 카트리지를 덮어 주세요.

2 그림에 보이는 판을 들어 올린 후 걸린 용지를 밖으로 빼내세요.



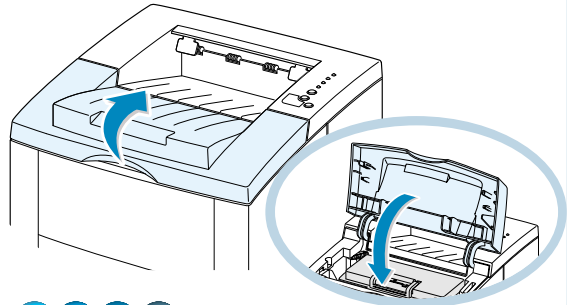
3

용지함을 제자리에 넣어 주세요.



4

인쇄가 다시 시작될 수 있도록 프린터
윗덮개를 한번 열었다가 다시 닫아 주세요.

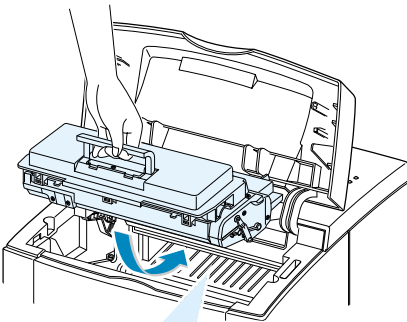


살 사 두 기

만일 종이 표시등과 예러 표시등이 꺼지지 않고 있다면 아직
프린터 안에 걸려있는 종이 가 남아 있습니다. 다시 살펴보세요.

3

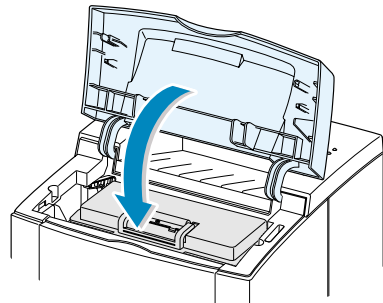
2 에서 들어 올린 판을 원래대로 내리고
토너 카트리지를 다시 넣어 주세요.



만일 카트리지가 제대로 들어가지
않는다면 이 판이 제대로 내려지지
않았기 때문이므로 확인해 주세요.

4

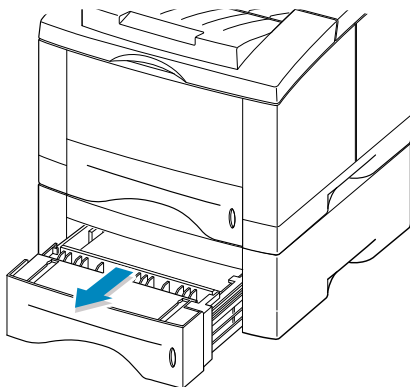
프린터 윗덮개를 닫으면 멈췄던 인쇄
가 다시 시작됩니다.



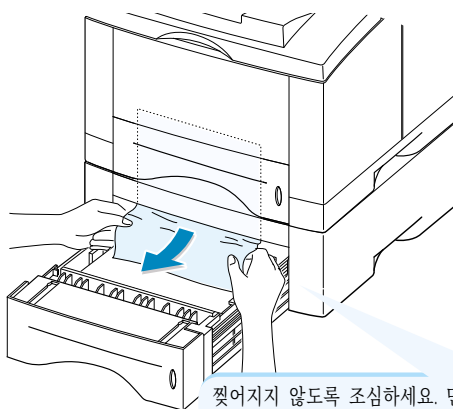
만일 별매품인 용지함을 추가로 프린터에 설치한
경우 걸린 용지를 찾을 수 없다면 추가된 별매품
용지함과 기본 표준 용지함 사이에 끼어 있을 수
있습니다. 다음 페이지를 참조하세요.

별매품 용지함에서 걸린 경우

- 1** 아래쪽에 있는 별매품 용지함 (용지함 2)을 빼내세요.



- 2** 잘못 들어간 용지가 보이면 용지함 밖으로 빼내 주세요.



찢어지지 않도록 조심하세요. 만약 끝이 너무 짧거나 걸린 종이가 보이지 않으면 위의 용지함을 빼내보세요.

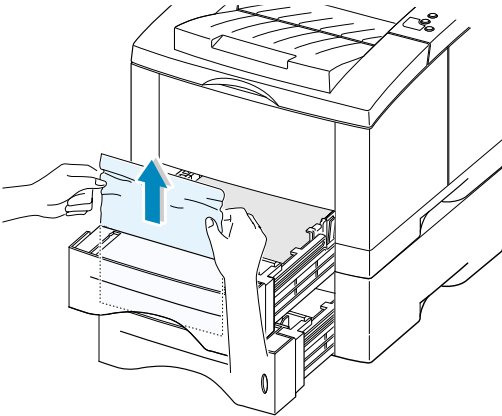


용지걸림을 피할 수 있는 요령

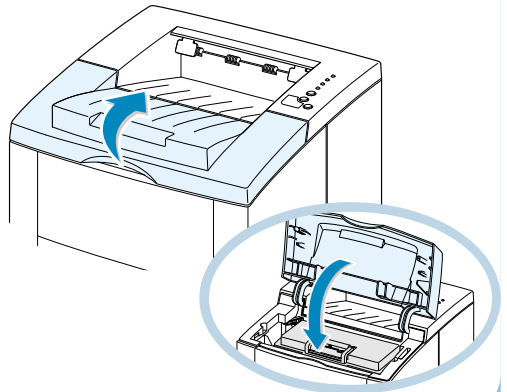
먼저 인쇄할 용지의 종류를 바르게 선택하고 프린터에 넣기만 해도 대부분의 용지걸림 문제는 생겨나지 않게 됩니다. 용지가 자주 걸리는 편이라면 아래와 같은 요령을 익혀 보세요.

- 2.4쪽을 참조하여 용지를 바르게 넣는 방법을 먼저 봐주세요. 용지의 폭과 길이를 조절하는 가이드도 알맞게 맞추어 주세요.
- 한번에 너무 많은 용지를 용지함에 넣지 마세요. 용지함 뒤쪽에 표시된 한계선까지 넣어주세요. 한계선을 초과하지 않도록 주의해 주세요.
- 인쇄중에는 용지함을 빼내지 마세요.
- 용지를 넣기전에 불거나 털고 가지런히 정돈하여 넣어 주세요.

- 3** 용지함 2에서 잘 보이지 않으면 용지함 1을 프린터 밖으로 빼내고 걸린 용지를 그림과 같이 빼내세요.



- 4** 각 용지함을 제자리에 밀어 넣어 주세요. 그리고 인쇄가 다시 시작될 수 있도록 프린터 윗덮개를 한번 열었다가 다시 닫아 주세요.

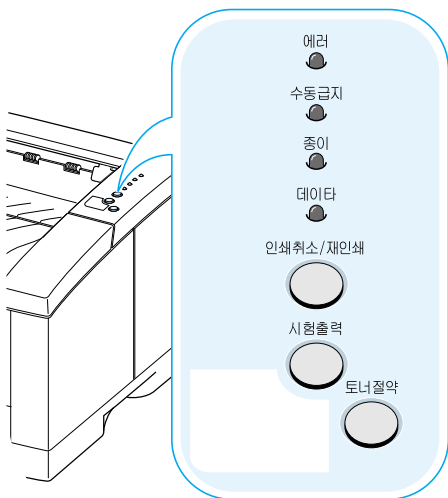


- 라벨 용지, OHP 필름, 한번 사용한 이면지 등을 용지함에 넣지 마세요. 이런 용지들은 다목적 용지함에 넣어야 합니다.
- 한번 사용한 이면지에 인쇄할 때에는 용지 걸림 현상이나 인쇄품질이 떨어지므로 깨끗한 이면지만 사용하세요.
- 구겨지거나 찢어진 종이, 습기찬 용지 등을 넣지 마세요.
- 용지함에 여러 종류의 용지를 섞어 넣지 마세요.
- 사용하지 않는 용지묶음을 보관할 때는 고온다습하지 않은 적당한 장소에 보관해 주세요. 그리고 사용하지 않는 용지는 포장을 벗기지 마시고 포장된 상태로 보관해 주세요.



에러 표시등이 켜지면

■ 프린터에 이상이 생기면 조작부에 에러 표시등이 켜져서 어떤 문제인지를 표시해 줍니다.
조작부의 에러 표시등이 켜진 형태를 잘 보고 원인을 찾아서 해결해 주세요.



표시등의 의미

● 꺼짐

● 켜짐

● 깜박임

전원 꺼져 있음



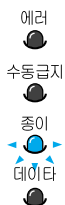
- 프린터에 아무런 반응이 없다면 전원 코드와 전원 스위치를 확인해 주세요.
- 이 프린터는 220V 전원에 연결되어야 합니다. 110V에 연결하지는 않았나요?

수동 금지상태인데 용지가 없음



수동 금지로 인쇄중인데 다음 용지가 들어 오지 않았습니다. 다목적 용지함에 다음 장을 넣고 조작부의 **시험출력** 버튼을 누르세요.

용지 없음



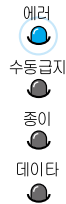
용지함에 용지가 없습니다. 용지를 넣을 때까지 종이 표시등이 깜박이게 됩니다. 인쇄 도중이었다면 용지를 다시 넣으면 **종이** 표시등이 꺼지고 계속하여 인쇄를 시작합니다.

용지 걸림



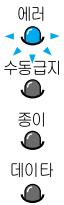
인쇄도중에 용지가 걸렸습니다. 6.2쪽을 보시고 걸린 용지를 빼내주세요.

프린터 덮개 열림. 또는 토너 카트리지 없음



- 프린터 앞면의 덮개, 뒷덮개가 열려 있거나 토너 카트리지가 들어 있지 않습니다.
- 인쇄된 용지가 너무 많이 쌓여있습니다. 용지를 제거하세요.

메모리 부족



인쇄 도중에 프린터 메모리가 부족해요. 인쇄되고 있는 페이지가 현재 프린터의 메모리용량으로 처리하기에 너무 복잡합니다. 조작부의 **인쇄취소/재인쇄** 버튼을 눌러 현재 인쇄를 중단하세요.

- 프린터 메모리에 저장되어 있는 서체나 매크로중에서 필요없는 항목은 지우시고 데이터가 있다면 그것도 지워주세요. 지우는 방법은 프린터의 전원을 껐다 켜면 됩니다.
- 프린터 메모리를 추가해 주세요.
- 임시 해결방안으로는 인쇄할 페이지에 사용된 그림수량을 줄이거나 해상도를 낮추어서 인쇄해 볼 수 있습니다.
- 컴퓨터와 프린터를 모두 끈 다음 다시 켜주세요.

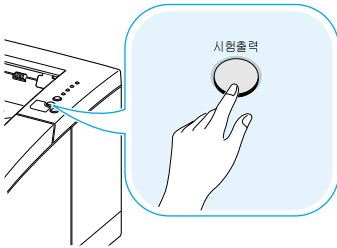
프린터 시스템 이상

(프린터 LSU 또는 정착기 이상)



- 프린터 전원을 일단 껐다가 다시 켜보세요.
- 그래도 같은 문제가 계속되면 서비스 센터에 의뢰하세요.

특수 페이지 인쇄하기



아래와 같은 페이지는 프린터 메모리에 기억되어 있어 프린터의 이상여부를 진단할 때 도움이 됩니다. 이런 페이지를 인쇄하려면 프린터가 대기상태에 있을 때 조작부의 **시험출력** 버튼을 사용합니다.

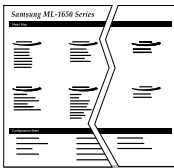
시험 페이지



시험페이지를 인쇄해 보면 이 프린터가 제대로 작동되고 있는지를 확인할 수 있습니다.

시험페이지를 인쇄하려면 **시험출력** 버튼을 약 2초가량 눌러 조작부의 모든 표시등이 느리게 깜박이면 버튼에서 손을 뗍니다. (자세한 방법은 2.9쪽 보기)

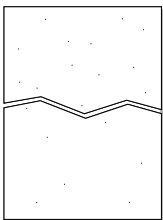
프린터 구성 페이지



프린터 구성 페이지는 프린터에 현재 설정되어 있는 여러가지 환경의 상태를 확인할 수 있습니다.

이 페이지를 인쇄하려면 **시험출력** 버튼을 약 6초가량 눌러 조작부의 모든 표시등이 빠르게 깜박이면 버튼에서 손을 뗍니다. 현재 설정되어 있는 모드의 글꼴 목록도 함께 인쇄됩니다.

카트리지 청소 페이지



이 페이지를 인쇄해내면 토너 카트리지의 드럼이 청소됩니다. 인쇄된 페이지에 토너가루가 묻어 번지거나 흐릿하다면 이 카트리지 청소 페이지를 인쇄해 내십시오.

이 페이지를 인쇄하려면 **시험출력** 버튼을 약 10초가량 눌러 조작부의 모든 표시등이 깜박이다가 켜진 상태로 유지되면 버튼에서 손을 뗍니다. (자세한 방법은 5.5쪽 참조)

일반적인 인쇄문제 해결하기

내프린터의 상태	예상되는 원인	이렇게 해보세요
인쇄가 안돼요.	전원이 끊겼어요.	표시등이 모두 꺼져 있다면 전원 스위치의 상태와 전원 코드의 연결상태를 확인해 보세요. 또 벽면의 전원 소켓은 이상이 없는지 동작이 되고 있던 다른 전기제품을 꽂아 확인해 보세요.
	본 제품이 사용 프린터로 지정되어 있지 않아요.	인쇄할 응용프로그램에서 인쇄 명령 선택한 후 또는 바탕화면에서 시작→설정→프린터 메뉴를 선택하여 Samsung ML-1650 Series PCL 6 (PS드라이버를 사용하고 있다면 Samsung ML-1650 Series PS) 를 기본 프린터로 지정하세요.
	프린터가 이런 상황에 놓여 있을 수 있어요.	• 프린터의 덮개가 제대로 닫히지 않았어요. • 종이가 걸려있어요. • 종이가 들어있지 않아요. • 토너 카트리지가 들어있지 않아요. • 프린터 시스템에 이상이 생겼어요. 이런 경우라면 서비스 센터에 의뢰하세요.
	프린터가 수동급지 상태로 설정되어 있는데 종이가 없어요. (이런 상태라면 수동급지 표시등과 데이터 표시등이 같이 깜박이고 있습니다)	다목적 용지함에 인쇄할 용지를 넣고 프린터 조작부에서 시험출력 버튼을 눌러 주세요.
	컴퓨터와 프린터가 바르게 연결되어 있지 않아요.	프린터 케이블을 일단 빼내었다가 다시 연결해 보세요.
	프린터 케이블에 이상이 있어요.	규격에 맞는 다른 프린터 케이블을 사용하여 같은 방법으로 인쇄를 해보세요. 다른 케이블로는 인쇄가 된다면 프린터 케이블의 문제이니 새것으로 바꾸어 주세요.
	포트 설정이 잘못되었어요.	포트설정이 바르게 되어 있는지 윈도우에서 확인해 보세요. 만일 컴퓨터에 포트가 한개이상이라면 프린터가 정확한 포트에 연결되어 있는지 확인하세요. (포트설정 상태확인은 윈도우 설명서를 참조하세요)

내프린터의 상태

예상되는 원인

이렇게 해보세요

인쇄가 안돼요. (계속)	인쇄할 문서의 인쇄환경설정이 잘못되어 있어요.	인쇄 명령을 선택한 후 인쇄 대화상자에서 등록 정보 를 눌러 인쇄환경 설정에 이상이 없는지 확인해 보세요.
	프린터 드라이버 설치가 잘못 되었어요.	프린터 드라이버를 삭제한 후 다시 설치해 보세요. 그리고 시험출력을 해보세요.
	프린터가 고장입니다.	프린터 조작부의 에러 표시등이 시스템 에러를 가르키고 있지 않은지 확인해 보세요. 시스템 에러이면 서비스 센터에 의뢰해야 합니다.
다른 용지함에 들어있는 용지가 사용됩니다.	인쇄할 문서의 인쇄환경설정시 용지 공급원 의 선택이 잘못되어 있습니다.	인쇄 명령을 선택한 후 인쇄 대화상자에서 등록 정보 를 눌러 Samsung ML-1650 Series PCL 6 등록 정보 화면이 나타나면 용지 탭을 눌러 용지 공급원 이 바르게 설정되어 있는지 확인해 보세요.
용지가 프린터로 들어가지 않아요.	용지가 바르게 들어있지 않습니다.	일단 용지를 빼내었다가 바르게 다시 넣어 보세요.
	용지함에 너무 많은 용지가 들어 있어요.	용지가 적당한 양으로 들어 있어야 합니다. 일부를 덜어 내세요.
	인쇄하기에는 너무 두꺼운 용지입니다.	F4쪽의 용지규격에 참조하여 적당한 두께의 용지를 사용하세요.
인쇄가 너무 느려요.	작업된 문서가 너무 복잡해요.	인쇄할 문서에 사용된 색상수를 줄이거나 폰트수를 줄이거나 페이지를 분할하여 문서를 현재보다 단순하게 만들어 다시 해보세요. 또는 해상도를 낮추는 등 인쇄품질을 낮추어 보세요.
	윈도우 9x/Me사용자라면 스플설정이 잘못되어 있을 수 있습니다.	시작→설정→프린터 순으로 선택한 후 Samsung ML-1650 Series PCL 6 프린터 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 등록 정보 를 선택하세요. 자세히 탭을 누른 후 스플설정 을 누르고 스플설정 상태를 확인하여 필요하다면 고쳐주세요.
	프린터의 메모리가 부족해요.	별매품 메모리를 구입하여 프린터에 추가하세요. 하지만 메모리가 추가되어도 이 프린터의 최대 속도는 분당 16매로 더 빨라지지는 않습니다.

내프린터의 상태

예상되는 원인

이렇게 해보세요

페이지의 반정도는 인쇄되지 않아요.	페이지 디자인이 너무 복잡해요.	페이지 디자인을 좀더 단순하게 바꾸고 꼭 필요한 것이 아닌 그림은 지운 뒤 다시 인쇄해 보세요. 같은 문제가 계속되면 메모리를 추가하세요.
	인쇄환경에서 용지 방향 설정이 잘못되어 있어요.	인쇄할 문서의 인쇄환경에서 용지 방향 설정을 맞게 바꾸세요.
	실제 용지함에 들어있는 용지 크기와 인쇄환경에 설정되어 있는 용지크기가 서로 달라요.	인쇄할 문서의 인쇄환경에서 용지 크기 설정을 맞게 바꾸세요.
용지가 계속해서 걸려요.	용지함에 한번에 너무 많은 용지를 넣었어요.	일부를 덜어 내세요. 특수용지를 사용하는 경우라면 다목적 용지함을 이용하세요.
	잘못된 용지종류가 사용되었어요.	F4쪽을 보시고 규격에 맞는 용지를 사용하세요.
	프린터에서 인쇄되어 나온 용지가 쌓이게 될 장소가 잘못 지정되어 있어요.	두꺼운 용지등은 일반용지처럼 프린터 상단에 제대로 쌓이지 않습니다. 프린터 뒷덮개를 열어 그곳으로 빠져나오도록 하세요.
	프린터 내부에 이물질이나 걸린 종이의 찌꺼기가 남아 있어요.	프린터 뒷덮개를 열고 이물질이나 찢어진 종이 등이 남아 있지 않은지 확인해 주세요.
인쇄는 되는데 글자들이 모두 이상해요.	프린터 케이블이 제대로 연결되지 못했거나 케이블이 손상되었을 수 있습니다.	프린터 케이블을 빼내었다가 다시 연결한 뒤 인쇄해 보세요. 케이블이 불량인지 확인할 수 있도록 규격에 맞는 다른 정상 프린터 케이블을 임시로 연결하여 인쇄해 보세요. 이렇게 한 경우 인쇄가 바르게 되어 나온다면 케이블을 새것으로 바꾸어 주세요.
	사용할 프린터가 잘못 지정되어 있습니다.	인쇄할 응용프로그램에서 인쇄명령 을 선택한 후 또는 시작→설정→프린터 메뉴를 선택하여 Samsung ML-1650 Series PCL 6 (PS드라이버를 사용하고 있다면 Samsung ML-1650 Series PS)를 기본 프린터로 지정하세요.
	사용중인 응용프로그램 오류입니다.	다른 프로그램에서 작업된 문서는 바르게 인쇄되어 나온다면 사용중인 프로그램의 오류입니다. 응용프로그램 개발업체에 문의하세요.
	프린터 드라이버 설치가 잘못되었습니다.	프린터 드라이버를 재설치 해보세요. (2.13쪽 참조)

내프린터의 상태

예상되는 원인

이렇게 해보세요

인쇄는 되는데 글자들이 모두 이상해요. (계속)

운영체제(OS)가 가진 스플러와 프린터간의 통신 오류입니다.

윈도우를 빠져나온 뒤 컴퓨터를 재시동하고 프린터를 껐다가 다시 켜신 후 다시 인쇄해 주세요.

인쇄되어 나오긴 했는데 페이지에 인쇄된 내용이 없어요.

토너 카트리지가 불량이거나 토너가 모두 사용되고 없습니다.

토너 카트리지를 새것으로 바꾸어 주세요.

토너 카트리지에 부착되어 있던 보호테이프를 빼내지 않고 그대로 두었습니다.

토너 카트리지를 빼내어 보호 테이프를 빼낸 뒤 다시 넣어 주세요.

인쇄한 문서파일에 빈 페이지가 들어있지 않나요?

문서파일을 열어 빈 페이지가 들어 있지 않았는지 확인해 보세요.

프린터안의 일부 부품 (예를 들면 컨트롤러나 보드등)의 고장입니다.

서비스 센터에 의뢰하십시오.

인쇄품질 문제 해결하기



다음은 먼저 점검해 주세요.

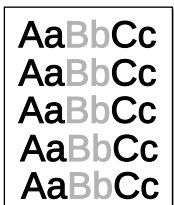
일반적인 인쇄품질 문제는 아래 항목을 점검하여 쉽게 해결할 수 있습니다

- 인쇄 환경 설정시 인쇄 품질 모드 및 인쇄 해상도 등이 알맞게 설정되어 있는지 확인해 보세요.
- 토너 카트리지를 흔들어 주어 카트리지의 토너가 고르게 분포되도록 하세요.
- 프린터 안을 청소해 주세요.
- 토너 절약 모드로 되어 있으면 인쇄상태가 흐립니다. 토너 절약 모드를 해제해 주세요.
- 인쇄 문제가 없는지, 있다면 먼저 해결해 주세요.
- 새 카트리지를 바꾸어 넣은 뒤 인쇄품질을 다시 확인해 보세요.

인쇄상태

이렇게 해보세요

- 인쇄상태가 흐리고 희미해요.



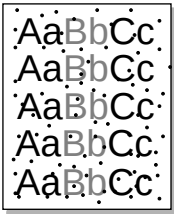
만일 인쇄된 페이지에 흰 선이나 인쇄가 흐린 부분이 세로로 나타난다면:

- 토너가 부족해요. 토너 카트리지를 빼내어 가볍게 흔들어 주면 당분간 더 사용할 수 있습니다 (5.2쪽 참조). 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 새 카트리지로 바꾸어 주세요.
- 용지에 문제가 있습니다. (예를 들면 용지에 습기가 많거나 표면이 거친 용지).
- 페이지 전면이 모두 흐리다면 인쇄 해상도가 낮게 설정되어 있거나 토너 절약 모드로 되어 있을 수 있습니다. 인쇄 환경 설정화면에서 해상도를 높이고 토너 절약 모드를 해제하세요.
- 인쇄가 흐린 부분도 있고 토너가 묻어있는등 문제가 복합되어 있다면 토너 카트리지를 청소해야 할 필요가 있습니다. 5.5쪽을 보세요.
- 프린터안의 LSU 라는 부품표면이 더럽기 때문일 수 있습니다. 5.4쪽을 참조하여 LSU를 청소해 주세요.

인쇄상태

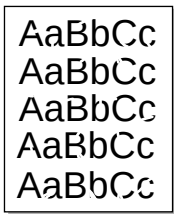
이렇게 해보세요

- 토너가 점점이 묻어 있어요.



- 용지에 문제가 있습니다. (예를 들면 용지에 습기가 많거나 표면이 거친 용지).
- 프린터안의 전사롤러라는 부품이 더러워 졌기 때문일 수 있습니다. 또는 용지가 인쇄되어 빠져나오는 경로가 먼지나 이물질등으로 지지분해져 있을 수 있습니다. 5.4쪽을 참조하여 프린터 안을 청소해 주세요.

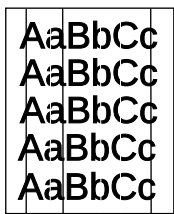
- 군데군데 인쇄되지 않은 부분이 있어요.



인쇄가 사라진 부분이 주로 둥근 형태이며 페이지 전반에 걸쳐 일정하지 않은 위치에 나타난다면:

- 한장짜리 문서인쇄는 인쇄상태가 좋지 않을 수도 있습니다. 계속하여 한번 더 인쇄를 해보세요.
- 용지의 수분함량이 일정하지 않거나 용지표면에 수분을 함유한 부분이 있을 수 있습니다. 다른 묶음에 든 용지를 사용하여 다시 인쇄를 해보세요.
- 용지 자체가 불량품일 수 있습니다. 제조과정상의 실수로 용지표면에 토너를 거부하는 부분이 있을 수 있습니다. 다른 묶음에 든 용지를 사용하여 다시 인쇄를 해 보세요.
- 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 서비스 센터에 의뢰하세요.

- 세로로 선이 나타나요



만일 검은 선이 나타난다면:

- 토너 카트리지의 드럼 표면이 긁혔을 수 있습니다. 새 토너 카트리지로 바꾸어 주세요.

만일 흰 선이 나타난다면:

- 프린터안의 LSU 라는 부품표면이 더러워지면 흰 선이 나타날 수 있습니다. 5.4쪽을 참조하여 LSU를 청소해 주세요.

인쇄상태

이렇게 해보세요

- 바탕이 회색이네요.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

만일 인쇄된 페이지 바탕의 회색정도가 심하면 아래와 같이 해보세요.

- 사용하고 있는 용지의 두께가 너무 두꺼울 수 있습니다. 보다 얇은 용지로 바꾸어서 인쇄해 보세요.
- 프린터 사용환경이 지나치게 건조하거나 습기찬 곳은 아닌가요. 이런 환경에서 사용하는 경우 인쇄된 페이지의 바탕이 어둡게 나올 수 있습니다. 일반적인 환경에서 프린터를 사용하세요.

- 인쇄된 페이지에 토너가 번졌어요.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

- 5.4쪽을 참조하여 프린터 안을 청소해 주세요.
- 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인해 주세요.
- 토너 카트리지를 새것으로 바꾸어 사용해 보세요.

- 세로로 일정간격으로 인쇄불량상태가 나타나요.

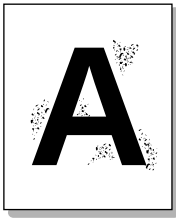
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

- 토너 카트리지에 문제가 있을 수 있습니다. 만일 불량상태가 나타나는 간격이 95 mm 또는 38 mm라면 프린터 카트리지 청소페이지를 몇번 반복하여 인쇄해 내세요. 몇번을 반복해도 같은 문제가 계속되면 토너 카트리지를 새것으로 바꾸어 사용해 보세요.
- 프린터안의 일부 부품에 토너가루가 묻어 있을 수 있습니다. 인쇄된 페이지의 뒷면에 토너가 묻어있다면 이런 문제는 몇장을 계속 인쇄해 내면 사라집니다.
- 프린터안의 정착기 부품이 손상되었기 때문입니다. 서비스센터에 의뢰하세요.

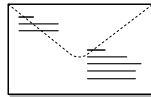
인쇄상태

이렇게 해보세요

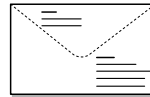
- 바탕에 토너가루가 여기저기 묻어 있어요.



- 용지에 습기가 많기 때문일 수 있습니다. 다른 묶음에 든 용지로 인쇄해 보세요. 포장을 뜯 상태로 두면 공기중의 습기를 흡수하여 종이가 눅눅해질 수 있으므로 사용하지 않는 용지는 포장을 풀지 말고 보관하세요.
- 만일 봉투 인쇄시 이런 현상이 생기면 해당 문서를 열어 인쇄위치를 바꾸어 인쇄해 보세요. 주소등이 인쇄될 부분이 앞면의 봉투입구위치에 해당되면 입구 가장자리의 솔기때문에 이런 현상이 생길 수 있거든요.



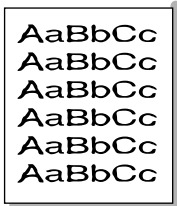
(X)



(O)

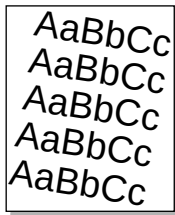
- 만일 인쇄된 페이지 바탕 전면에 이런 현상이 보이면 인쇄환경 설정시 **인쇄 해상도**를 조절해 보세요.

- 글자 형태가 이상해요.



- 인쇄된 글자가 마치 속이 빈 것처럼 보인다면 사용한 용지가 지나치게 매끄럽기 때문입니다. 다른 용지를 사용하여 인쇄해 보세요.
- 인쇄된 글자가 마치 물결 모양으로 보인다면 프린터안의 스캐닝하는 부분에 이상이 생겼기 때문입니다. 조작부의 **시험출력** 버튼을 사용하여 시험 페이지를 인쇄해 보아도 같은 현상이라면 서비스 센터에 의뢰하세요.

- 인쇄가 찌그러져요.

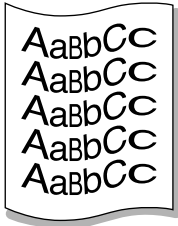


- 용지 종류와 품질이 적당한 것을 사용했는지 확인해 보세요.
- 용지가 바르게 들어 있는지 확인해 보세요. 그리고 용지폭과 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요.

인쇄상태

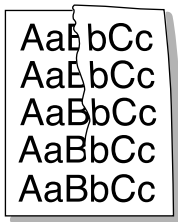
이렇게 해보세요

- 인쇄된 페이지가 구부러지거나 물결모양으로 인쇄되어 나와요.



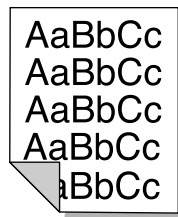
- 용지 종류와 품질이 적당한 것인지 확인해 보세요. 주변 온도가 너무 높거나 습도가 높아도 이런 페이지 구부러짐 현상을 일으킬 수 있습니다.
- 용지함에 들어있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.
- 프린터 뒷덮개를 열고 인쇄된 용지가 뒷덮개 쪽으로 나오도록 해보세요.

- 페이지가 접혀서 인쇄되어 나와요.



- 용지가 바르게 들어 있는지 확인해 보세요. 그리고 용지폭과 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요.
- 용지 종류와 품질이 적당한 것인지 확인해 보세요.
- 프린터 뒷덮개를 열고 인쇄된 용지가 뒷덮개 쪽으로 나오도록 해보세요.
- 용지함에 들어있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.

- 인쇄된 페이지 뒷면이 더러워요.

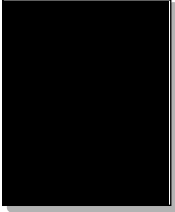


- 프린터안의 전사롤러라는 부품이 더러워 졌기 때문일 수 있습니다. 5.4쪽을 참조하여 프린터 안을 청소해 주세요.
- 토너가 새고 있지 않나요? 확인해 보고 프린터 안을 청소해 주세요.

인쇄상태

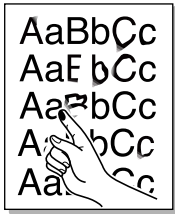
이렇게 해보세요

- 페이지가 검게 인쇄되어 나와요.



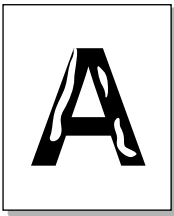
- 토너 카트리지가 바르게 들어있지 않아요. 카트리지를 일단 빼내었다가 다시 넣어 주세요.
- 토너 카트리지에 문제가 있습니다. 새것으로 바꾸어 주세요.
- 프린터기에 이상이 생겼습니다. 서비스 센터에 의뢰하세요.

- 토너가 묻어 나요.



- 프린터안을 청소해 주세요.
- 용지 종류와 품질이 적당한 것인지 확인해 주세요.
- 토너 카트리지를 새것으로 바꾸어 넣고 다시 해보세요.
- 그래도 같은 문제가 계속되면 서비스 센터에 의뢰하세요.

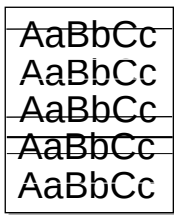
- 글자안에 빈 곳이 있어요.



분명히 완전한 검은 색으로 인쇄되어져야 할 부분인데 인쇄가 누락되어 빈 곳이 있다면:

- 만일 OHP 필름에 인쇄하는데 이런 문제가 생겼다면 다른 종류의 OHP 필름으로 해보세요. (OHP 필름의 특성상 부분적으로 빈곳이 생길 수도 있습니다.)
- 용지의 인쇄면을 뒤집어 넣지 않았나요? 인쇄가 잘되는 면이 있습니다 (일반적으로 용지 포장지에 표기되어 있어요). 남은 용지를 빼내었다가 뒤집어서 다시 넣고 인쇄해 보세요.

- 가로로 선이 인쇄되어 나와요.



가로로 검은 선이 나타나거나 토너가 묻어 나오면 :

- 토너 카트리지가 바르게 들어있지 않아요. 카트리지를 일단 빼내었다가 다시 넣어 주세요.
- 토너 카트리지에 문제가 있습니다. 새것으로 바꾸어 주세요.
- 그래도 같은 문제가 계속되면 서비스 센터에 의뢰하세요.

일반적인 윈도우 문제 해결하기

이런 현상이 나타나면

이렇게 해보세요

설치중에 “File in Use” 메시지가 나타나요.

응용 프로그램을 종료하세요. 프린터 시작그룹에서 응용 프로그램을 지우고 윈도우를 재시동하세요. 이제 프린터 드라이버를 다시 설치하세요.

“Error Writing to LPTx” 메시지가 나타나요.

모든 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인해 보고 프린터가 켜져 있는지 프린터 조작부의 **데이터** 표시등이 켜져 있는지 확인해 보세요.

“General Protection Fault”
“Exception OE” “Spool 32”
“Illegal Operation” 메시지 등이 나타나요.

모든 응용 프로그램을 종료하고 윈도우를 재시동한 뒤 다시 인쇄해 보세요. 그래도 같은 문제가 계속되면 서비스 센터에 의뢰하세요.

살 사 득 기

그밖의 여러가지 윈도우 관련 예러는 컴퓨터 구입시 함께 제공되는 윈도우 9x, Me, 2000 또는 NT 4.0 설명서를 참조하세요.

일반적인 매킨토시 문제 해결하기

선택자에서 이런 현상이 나타나면

이렇게 해보세요

선택자에 프린터 드라이버
아이콘이 나타나지 않아요.

프로그램이 바르게 설치되지 않았기 때문입니다.

- LaserWriter 8.x 드라이버는 매킨토시 OS의 일부분으로 이미 들어 있습니다. LaserWriter 8.x 드라이버가 시스템 폴더안의 **확장** 폴더에 들어 있는지 확인해 주세요. 만일 없다면 매킨토시 OS CD로 LaserWriter 8.x 드라이버를 설치해 주세요.
- 불량 케이블을 사용하고 있지 않은지 확인해 보세요.

프린터 이름이 선택자의
PostScript Printer 박스에
들어있지 않아요.

- 모든 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인해 보고 프린터가 켜져 있는지 프린터 조작부의 **데이터** 표시등이 켜져 있는지 확인해 보세요.
- **선택자**에 프린터 드라이버가 바르게 선택되어 있는지 확인해 보세요.
- 만일 프린터가 여러 구역을 가진 네트워크에 속해 있다면 **선택자의 AppleTalk Zones** 박스에 해당 구역이 바르게 선택되어 있는지 확인해 보세요.
- **애플토크**가 켜져 있는지 확인해 보세요 (**선택자의 애플토크**가 활성화로 선택되어 있는 상태). 다시 적용하려면 컴퓨터를 재시동해야 합니다.

선택자에서 자동설정을 클릭
했는데도 선택한 드라이버가
자동적으로 설정되지 못해요.

프린터 프로그램을 다시 설치하세요. 부록1 “매킨토시 환경에서 인쇄하기” 편을 참조하세요.

인쇄할 때 이런 현상이 나타나면

이렇게 해보세요

프린터 인쇄중에는 컴퓨터를
사용할 수 없어요.

이면 프린팅이 선택되어 있지 않기 때문입니다.

- LaserWriter 8.3이라면 **선택자**에서 **이면 프린팅**을 켜 주세요. 화면의 메시지를 따라 설정하세요.
- LaserWriter 8.4이후 버전은 인쇄할 때 **이면 프린팅** 설정을 프린터 항목에서 겸으로 선택하세요.

PS 에러 해결하기

- 아래 상황은 PS 에뮬레이션에 해당되는 것으로 여러가지 프린터언어가 사용되고 있는 경우에 발생할 수 있습니다.
- 아래의 상황은 바탕화면에서 **시작→설정→프린터** 메뉴를 선택하여 **Samsung ML-1650 Series PS**의 등록 정보 화면에서만 설정할수 있습니다.

살 사 두 기

PS 에러가 생겼을 때 화면을 통해서 또는 용지에 인쇄되어 나오는 메시지를 받고 싶다면 **Samsung ML-1650 Series PS**의 등록 정보를 열어 **포스트스크립트** 화면을 열어 **포스트스크립트 오류 정보 인쇄**를 선택하세요.

이런 현상이 나타나면

예상되는 원인

이렇게 해보세요

포스트스크립트 파일이 인쇄되지 않아요.	포스트스크립트 선택 사양이 설치되어 있지 않기 때문입니다.	● 프린터 시스템 구성 페이지를 인쇄하여 (6.10쪽 참조) PS DIMM이 설치되어 있는지 확인해 보세요. ● 포스트스크립트가 들어있지 않다면 PS DIMM을 별매품으로 구입하여 추가로 설치해야 합니다. 부록5 ‘별매품 설치하기’를 참조하세요.
“This job contains binary data...” 메시지가 나타나요.	PS 드라이버에서는 순수한 Binary data 사양이 지원되지 않습니다.	Samsung ML-1650 Series PS의 등록 정보 화면을 열어 포스트스크립트 탭을 클릭하고 고급 버튼을 클릭하세요. 순수한 binary data 사양은 지원되지 않으므로 대체할 다른 것을 선택하세요.
별매품인 용지함 2가 드라이버에서 선택되지 않아요.	프린터 드라이버가 별매품 용지함 2를 인식하지 않고 있습니다.	Samsung ML-1650 Series PS의 등록 정보 화면을 열어 장치 옵션 탭을 클릭하고 용지함 2 항목을 설치됨 으로 맞추세요.



부록1

매킨토시 환경에서 인쇄하기

- 내게맞는 설치 찾기
- USB 케이블로 설치한 후 PCL 드라이버 설치시켜 인쇄하기
- USB 케이블로 설치한 후 PS 드라이버 설치시켜 인쇄하기
- 네트워크 케이블로 설치한 후 PS 드라이버 설치시켜 인쇄하기
- 네트워크 케이블로 설치한 후 PCL 드라이버 설치시켜 인쇄하기

폰트에 관하여

- 한강체, 서울체만 인쇄가능합니다.
- 출판전문용인 다양한 서체를 지원하지 않습니다.
- 외장형 Font HDD를 지원하지 않습니다.

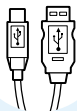


내게맞는 설치 찾기

부록1

맥킨토시
환경에서
인쇄하기

ML-1650을 사용하고 계신가요?



USB 케이블로 맥킨토시에 연결한 후 PS 드라이버 또는 PCL 프린터 드라이버를 설치하면 맥킨토시에서 인쇄할 수 있습니다. A.2쪽 또는 A.8쪽 보기



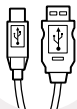
맥킨토시 요구사항은?

- USB 포트가 있는 G3, G4, iMac, iBook 기종
- 시스템 8.0 이상



- ▶ PS 드라이버를 사용하려면 PS DIMM 카드를 추가로 설치해야 합니다. 네트워크 케이블로 연결하고 싶다면 별매품인 네트워크 카드도 함께 구입해야 합니다. 별매품에 관한 내용은 부록 5 '별매품 설치하기'를 보세요.

ML-1651N을 사용하고 계신가요?



USB 케이블로 맥킨토시에 연결한 후 PS 드라이버 또는 PCL 프린터 드라이버를 설치하면 맥킨토시에서 인쇄할 수 있습니다. A.2쪽 또는 A.8쪽 보기



맥킨토시 요구사항은?

- USB 포트가 있는 G3, G4, iMac, iBook 기종
- 시스템 8.0 이상



네트워크 케이블로 맥킨토시에 연결한 후 PS 드라이버 또는 PCL 프린터 드라이버를 설치하면 맥킨토시에서 인쇄할 수 있습니다. A.12쪽 또는 A.14쪽 보기



맥킨토시 요구사항은?

- 파워 맥킨토시 이상
- PS 드라이버 : 시스템 7.5 이상
- PCL 드라이버 : 시스템 7.6 이상



- ▶ PS 드라이버를 사용하려면 PS DIMM 카드를 추가로 설치해야 합니다. 별매품에 관한 내용은 부록 5 '별매품 설치하기'를 보세요.

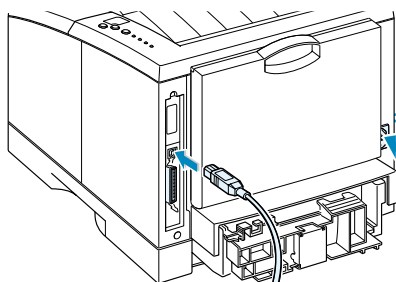
USB 케이블로 설치한 후 PCL 드라이버 설치시켜 인쇄하기



- USB 포트가 있는 G3, G4, iMac, iBook 기종
- 시스템 8.0 이상
- ML-1650/ML-1651N 모두 사용 가능



1. 프린터 설치하기



USB 케이블 연결

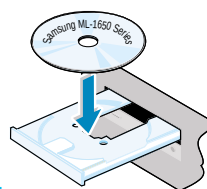
3 전원 스위치 켜기



2 전원 케이블 연결 후

2. 드라이버 설치하기

1 CD 넣기



2 더블클릭



부록1

매킨토시
환경에서
인쇄하기



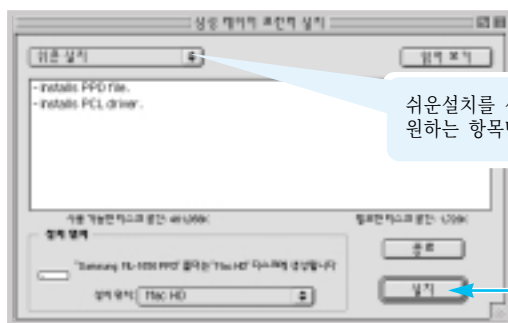
3 더블클릭



4 계속 클릭

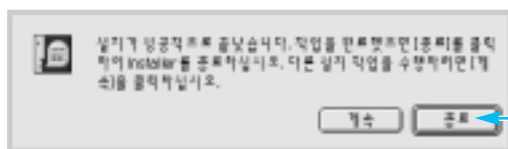


5 계속 클릭



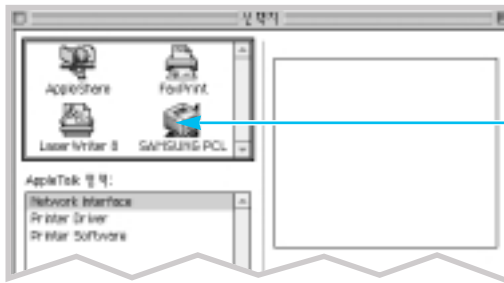
쉬운설치를 선택하면 PPD 파일, PCL 드라이버가 설치됩니다.
원하는 항목만 설치하려면 사용자 설치를 선택하세요.

6 설치 클릭



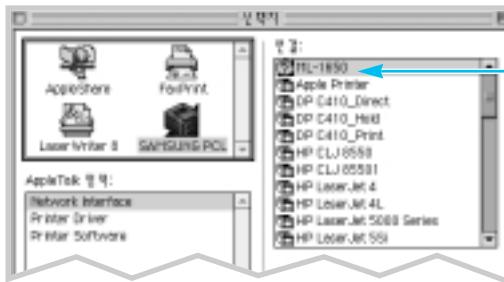
7 종료 클릭

3. PCL 드라이버 선택하기

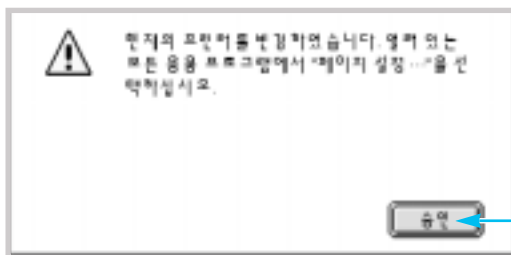


1 애플 메뉴에서 선택자 열기

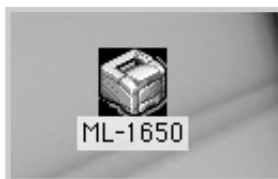
2 SAMSUNG PCL 클릭



3 ML-1650 클릭하여 선택



4 승인 클릭

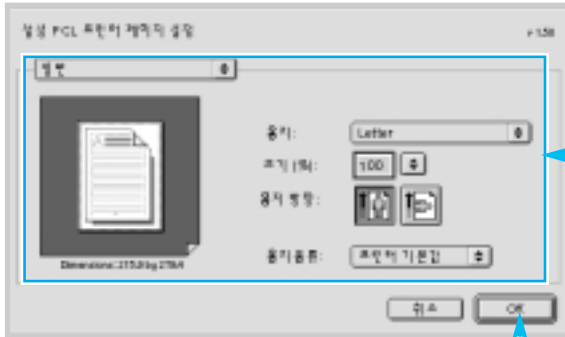


5 데스크탑에 ML-1650 프린터 아이콘이 만들어 짐

부록1

매킨토시
환경에서
인쇄하기

4. 응용프로그램에서 인쇄하기



1 인쇄할 프로그램에서
페이지 설정 선택

2 인쇄 조건들 선택하기

- 종이크기, 인쇄크기, 용지방향, 용지종류 등을 선택할 수 있습니다.
- 인쇄될 페이지마다 특정한 글이 함께 인쇄되도록 하려면 워터마크를 선택하세요.

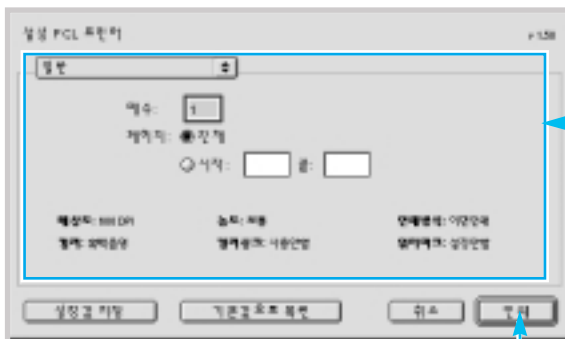


3 클릭

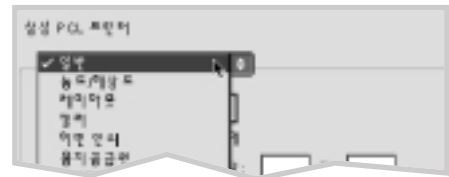
4 인쇄할 프로그램에서 프린터 선택

5 인쇄 조건들 선택하기

- 인쇄매수, 인쇄범위를 선택할 수 있습니다.
- 농도/해상도, 레이아웃, 컬러, 이면인쇄, 용지공급원 등을 선택할 수 있습니다. 화면에 대한 내용은 A.6쪽을 보세요.



6 클릭



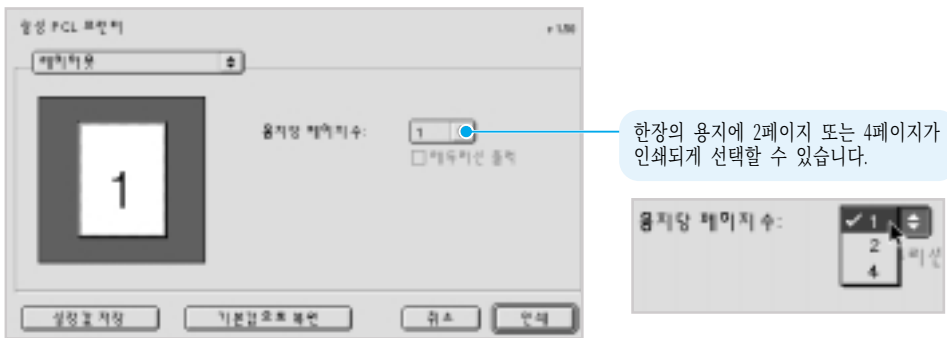
인쇄가 진행됩니다.

프린터 화면의 구성

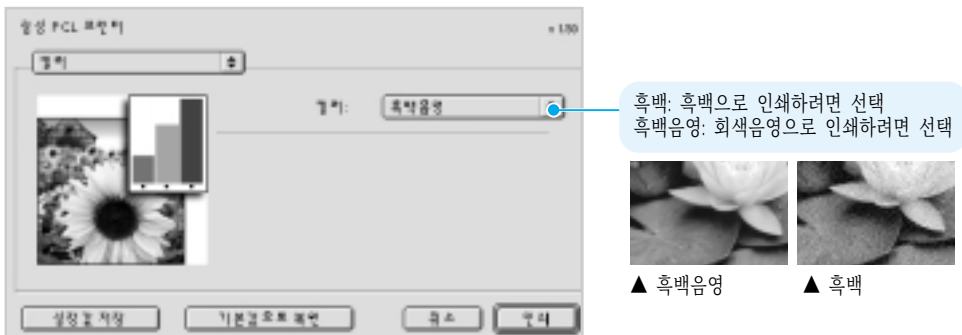
▼ 농도/해상도



▼ 레이아웃



▼ 컬러



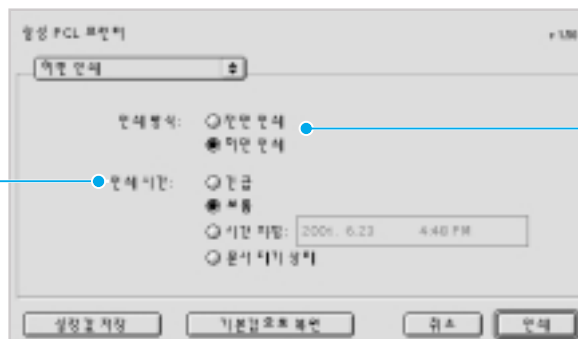
부록1

맥킨토시 환경에서 인쇄하기

▼ 이면인쇄

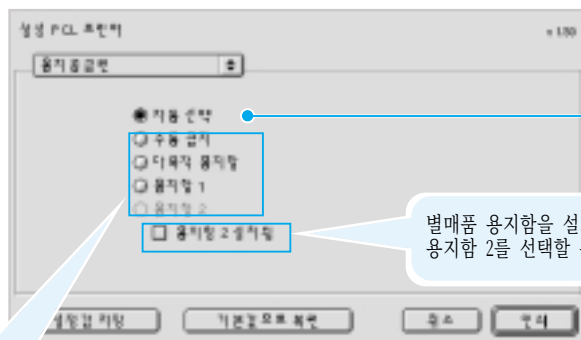
인쇄되는 시간을 선택할 수 있습니다.

- 긴급: 인쇄대기열에 여러개의 인쇄물이 있는 경우 가장 먼저 인쇄되게 하려면 선택
- 보통: 인쇄대기열에 올려진 순서대로 인쇄하려면 선택
- 시간 지정: 스푼시켜두고 지정한 시간에 인쇄되게 하려면 선택
- 문서 대기 상태: 스푼만 시켜두고 대기상태로 하려면 선택 (인쇄를 실행하려면 데스크탑 프린터를 열어 실행시키면 됩니다.)



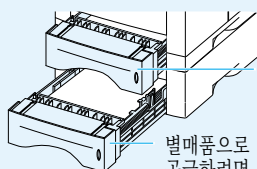
스푼시켜두고 인쇄되게 하려면 이면인쇄를 선택하세요. 인쇄작업중에도 다른 작업을 할 수 있습니다.

▼ 용지공급원



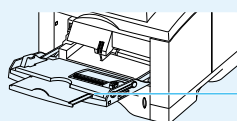
용지가 있는 곳을 자동으로 찾아 공급되게 하려면 선택하세요. 다목적 용지함, 용지함 1, 용지함 2 (별매품 용지함)를 순서대로 찾아 선택합니다.

별매품 용지함을 설치했다면 이 항목을 선택해야 용지함 2를 선택할 수 있습니다.



용지함에서 공급하려면 용지함 1 선택

별매품으로 구입한 용지함에서 공급하려면 용지함 2 선택



다목적 용지함에서 공급하려면 다목적 용지함 또는 수동 급지를 선택하세요. 다목적 용지함을 선택하면 용지가 자동으로 급지되지만 수동 급지는 한페이지 인쇄할 때마다 **시작출력** 버튼을 눌러야 합니다.

USB 케이블로 설치한 후 PS 드라이버 설치시켜 인쇄하기



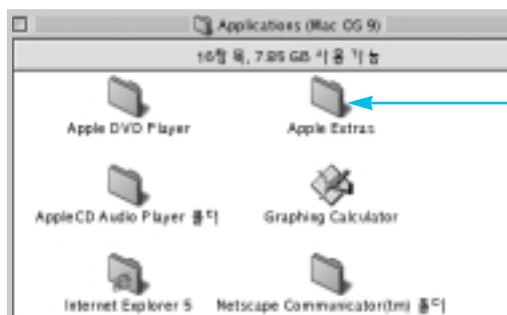
- USB 포트가 있는 G3, G4, iMac, iBook 기종
- 시스템 8.0 이상
- PS DIMM 카드 추가 설치해야 사용 가능

1. 프린터 설치하기 (A.2쪽 보기)

2. 드라이버 설치하기 (A.2쪽 보기)

3. PS 드라이버에서 사용할 PPD 파일 선택하기

PPD (PostScript Printer Description) 파일은 매킨토시 시스템의 PS 드라이버인 **LaserWriter 8**에서 ML-1650의 프린터 기능을 사용할 수 있게 해주는 역할을 합니다.



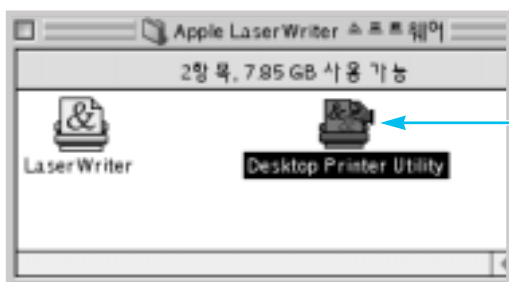
1 더블클릭



2 더블클릭

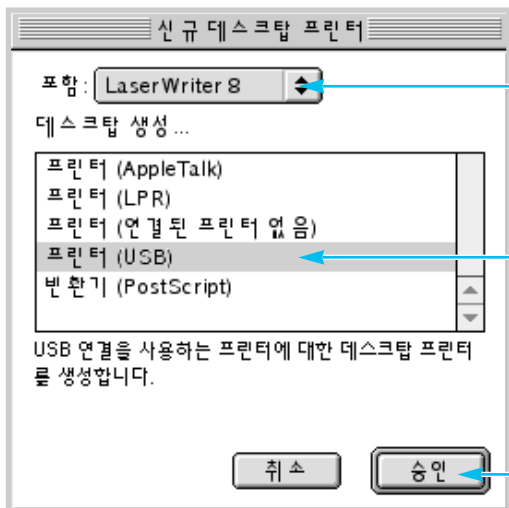
부록 1

매킨토시
환경에서
인쇄하기



3 더블클릭

• 매킨토시 운영체제(MAC OS)마다 Desktop Printer Utility의 위치가 다를 수 있습니다.



4 LaserWriter 8 선택

5 프린터 (USB) 선택

6 클릭

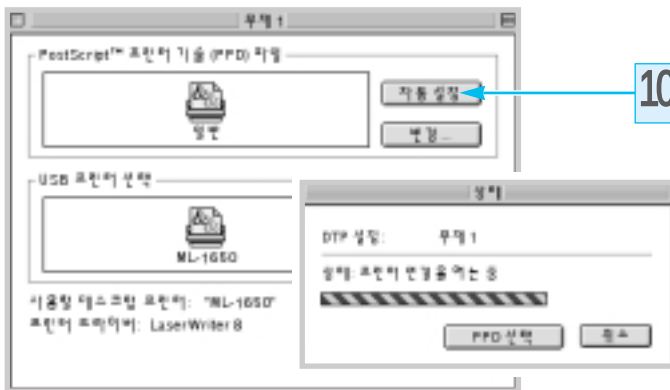


7 클릭



8 ML-1650 선택

9 클릭



10 클릭



자동설정이 되지 않으면
PPD 선택 을 클릭한 후
Samsung ML-1650 Series를
선택하세요.



11 클릭

부록1

맥킨토시
환경에서
인쇄하기

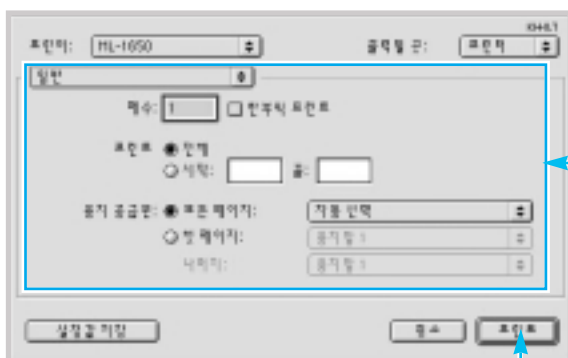


12 클릭

• 데스크탑에 ML-1650 프린터
아이콘이 만들어 집니다.



4. 응용프로그램에서 인쇄하기



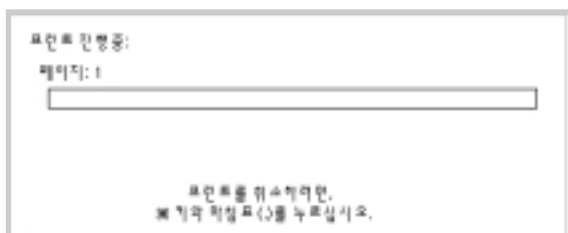
1 인쇄할 프로그램에서
프린터 선택

2 인쇄 조건들 선택하기

• 인쇄매수, 인쇄범위, 용지 공급원 등을
선택할 수 있습니다.

3 클릭

4 인쇄가 시작됨

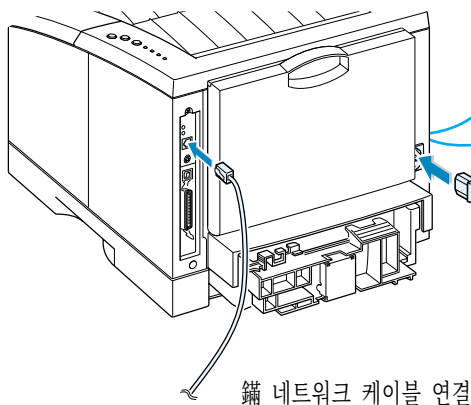


네트워크 케이블로 설치한 후 PS 드라이버 설치시켜 인쇄하기



- 파워 매킨토시 기종
- 시스템 7.5 이상
- PS DIMM 카드 추가 설치해야 사용 가능

1. 프린터 설치하기



③ 전원 스위치 켜기

② 전원 케이블 연결 후

2. 드라이버 설치하기 (A.2쪽 보기)

3. PS 드라이버에서 사용할 PPD 파일 선택하기

PPD (PostScript Printer Description) 파일은 매킨토시 시스템의 PS 드라이버인 **LaserWriter 8**에서 ML-1650의 프린터 기능을 사용할 수 있게 해주는 역할을 합니다.



1 애플 메뉴에서 선택자 열기

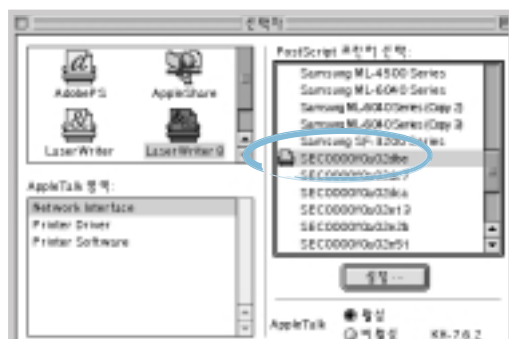
2 LaserWriter 8 아이콘 클릭

3 클릭

- 프린터 이름은 앞의 6자리는 같으나(SEC000)
그 이후의 9자리는 제품마다 다릅니다.

부록1

맥킨토시
환경에서
인쇄하기



4 프린터가 자동설정 됨

- 데스크탑에 프린터 아이콘이 만들어 집니다.



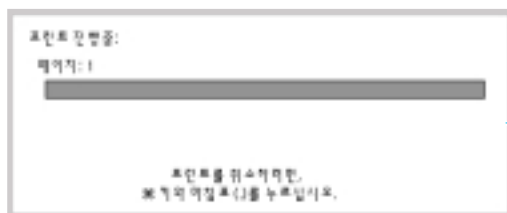
자동설정이 되지 않고 Printer Descriptions 화면이 나타나면 리스트에서 **Samsung ML-1650 Series**를 선택하면 됩니다.

4. 응용프로그램에서 인쇄하기



1 응용프로그램에서 프린터 선택

2 인쇄 조건 선택 후 클릭



3 인쇄가 진행됨

- 이면 프린팅을 켜고 인쇄했다면 스펀이 끝난 후 진행 상황을 데스크탑의 프린터 아이콘을 열어 확인할 수 있습니다.



네트워크 케이블로 설치한 후 PCL 드라이버 설치시켜 인쇄하기

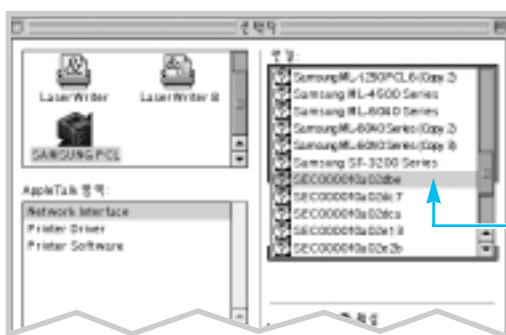


- 파워 매킨토시 기종
- 시스템 7.6 이상
- PS DIMM 카드 추가 설치해야 사용 가능

1. 프린터 설치하기 (A.12쪽 보기)

2. 드라이버 설치하기 (A.2쪽 보기)

3. PCL 드라이버 선택하기

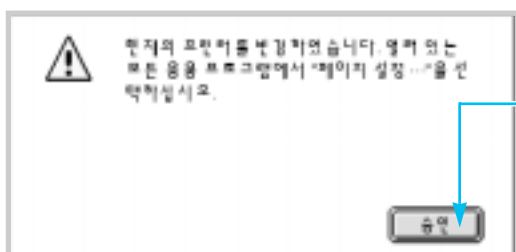


1 애플 메뉴에서 선택자 열기

2 SAMSUNG PCL 아이콘 클릭

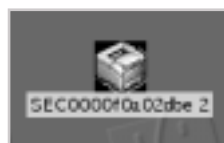
3 클릭하여 선택

- 프린터 이름은 앞의 6자리는 같으나(SEC000)
그 이후의 9자리는 제품마다 다릅니다.



4 클릭

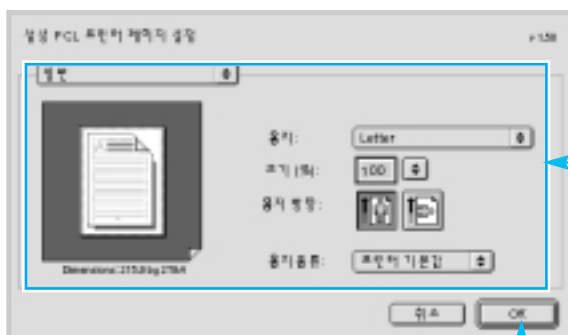
- 데스크탑에 프린터 아이콘이
만들어 집니다.



부록1

매킨토시
환경에서
인쇄하기

4. 응용프로그램에서 인쇄하기



1 인쇄할 프로그램에서
페이지 설정 선택

2 인쇄 조건들 선택하기

- 종이크기, 인쇄크기, 용지방향, 용지종류 등을 선택할 수 있습니다.
- 인쇄될 페이지마다 특정한 글이 함께 인쇄되도록 하려면 워터마크를 선택하세요.



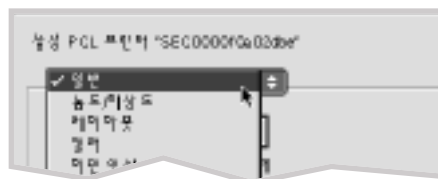
3 클릭



4 인쇄할 프로그램에서 **프린터** 선택

5 인쇄 조건들 선택하기

- 인쇄매수, 인쇄범위를 선택할 수 있습니다.
- 농도/해상도, 레이아웃, 컬러, 이면 인쇄, 용지공급원 등을 선택할 수 있습니다. 화면에 대한 내용은 A.6쪽을 보세요.



6 클릭

인쇄가 진행됩니다.



부록 2

DOS 환경에서 인쇄하기



Lotus1-2-3, 하나워드, 글벗, 보석글V 등의
도스 응용 프로그램을 사용하고 계신가요?

그렇다면 도스용 RCP 유틸리티를 설치해
여러가지 인쇄조건들을 설정할 수 있습니다.
RCP (Remote Control Panel)는
도스용 인쇄제어판으로 인쇄하기전에 이곳에서
인쇄조건들을 설정한 후 설정값을 전송시켜주면
원하는 도스 응용 프로그램을 실행시켜 바로
인쇄할 수 있습니다.

- RCP 유틸리티 설치방법
- 인쇄전에 RCP 실행시켜 인쇄조건 설정하는 방법
- RCP 화면의 구성은 어떨까요?



주의!

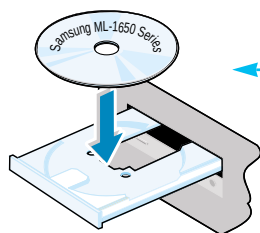
도스용 RCP 유틸리티는 프린터가 제공되는 프린터 케이블로
연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.



RCP 유틸리티 설치방법

부록 2

DOS 환경에서 인쇄하기



1 CD 넣기



CD 드라이브가 없다면 CD 드라이브가 있는 곳에서 프린터와 함께 제공된 CD를 이용해 설치 디스켓을 만들어 주세요. 자세한 방법은 2.22쪽을 보세요.

```
C:\>MD DOSUTIL  
C:\>CD DOSUTIL  
C:\DOSUTIL>
```

2 도스 프롬프트에서 입력 후

Enter ↵

RCP가 설치될 임의의 디렉토리를 만드는 과정입니다. DOSUTIL 대신 원하는 디렉토리명을 입력할 수 있습니다.

```
C:\DOSUTIL>COPY D:\W1650WKORWRCPW*.*
```

3 입력 후

Enter ↵

• 디스켓으로 설치한다면 COPY A(또는 B):W*.*를 입력하세요.

또는 (E)

DOSRCP 파일이 복사되면
설치가 끝났습니다.

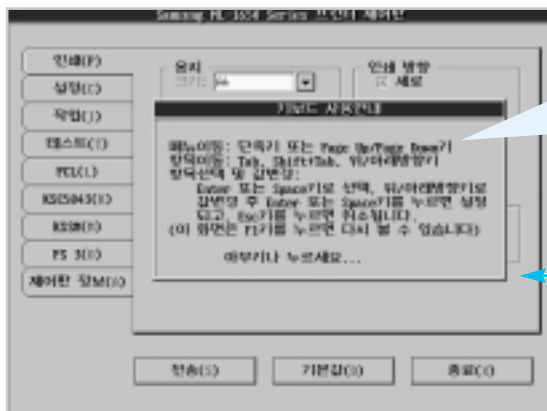
인쇄전에 RCP 실행시켜 인쇄조건 설정하는 방법

C:\WDOSUTIL>DOSRCP

1 C:\WDOSUTIL 프롬프트에서
입력후 Enter

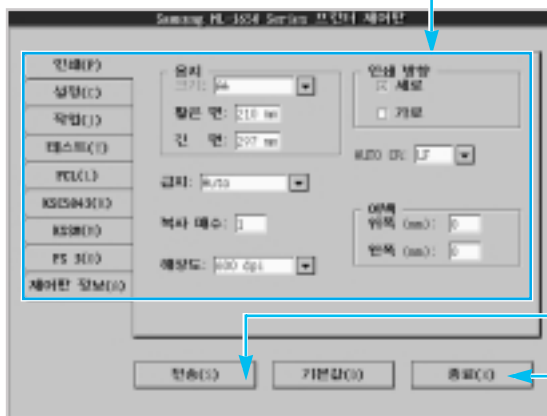


DOSUTIL 디렉토리를 Autoexec.bat 파일을 열어
PATH시켜두면 도스 프롬프트 아무 곳에서나
DOSRCP를 실행시킬 수 있습니다.



RCP 화면 사용에 필요한 키들에 대한 설명입니다.
마우스가 장착된 컴퓨터는 마우스를 사용하고
마우스가 없다면 여기에 설명된 키들을 이용하시면
됩니다.

2 아무키나 누름



3 인쇄조건 선택

- 각 항목에 대한 설명은 B.3~B.6쪽을 보세요.
- 별매품인 PS DIMM을 추가설치했을 경우에는
PS 3메이 나타납니다.



주의! 인쇄조건을 선택할 때 해당 응용 프로그램의
언어(PCL/KSC5843/KSSM/PS3)에 맞게 언어를
바르게 선택해야 인쇄가 바르게 됩니다.

4 전송 클릭

5 종료 클릭

인쇄할 응용 프로그램을 열어
인쇄하시면 됩니다.

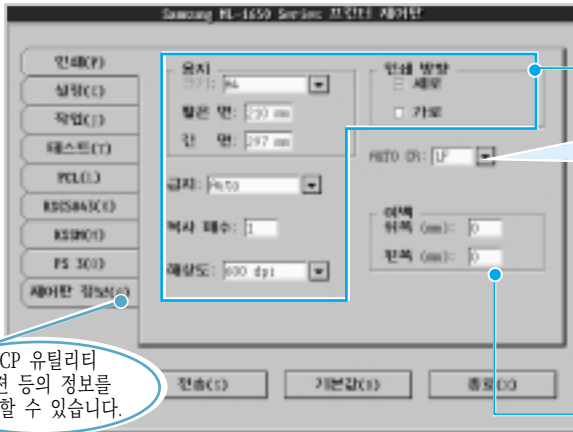
RCP 화면의 구성은 어떨까요?

부록 2

DOS 환경에서 인쇄하기

인쇄 화면의 구성

용지에 관련된 여러가지 인쇄 조건들을 설정할 수 있는 화면입니다.



RCP 유틸리티 버전 등의 정보를 확인할 수 있습니다.

용지크기, 인쇄할 매수, 용지방향, 인쇄될 용지 공급원, 해상도 등을 선택할 수 있습니다.

LF(Line Feed)로 선택하면 한 줄의 인쇄가 끝나고 다음 줄을 인쇄할 때 시작점이 이전 줄의 끝에서 부터 인쇄합니다.

가가
나나
다다

LF + CR(Carriage Return)로 선택하면 한 줄의 인쇄가 끝나고 다음줄을 인쇄할 때 종이의 처음부터 인쇄합니다.

가가
나나
다다

위쪽, 왼쪽 여백을 선택할 수 있습니다.

설정 화면의 구성

프린터 언어, 절전 모드, 자동 배출, 용지결림 복구, 토너절약 모드 등을 설정할 수 있는 화면입니다.

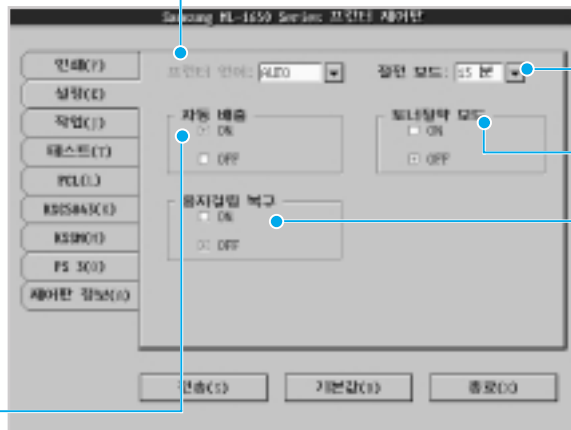
해당 도스 프로그램의 한글 코드에 해당하는 언어로 맞추세요.

참고 사항

- KS 응용프로그램 : MY-글벙+, Lotus1-2-3, 하나워드, 씬지, MY WORKS, 마이워드 완성형 등
- KSSM 응용프로그램 : 보석글V, MY-글벙+, MY WORKS 등
- PCL : 윈도우 도스창에서 실행되는 도스 프로그램
- PS : 포스트 스크립트 파일을 인쇄할 때 선택 (포스트 스크립트를 추가 설치했을때에만 선택할 수 있습니다.)

ON: 다목적 용지함을 선택해 인쇄중에 15분 동안 용지가 공급되지 않으면 자동으로 용지함에서 용지가 공급됩니다.

OFF: 용지가 공급될 때까지 기다립니다.



지정된 시간이 지나도 인쇄할 데이터가 들어오지 않으면 자동으로 절전 모드 상태로 전환

ON: 토너절약 모드 설정

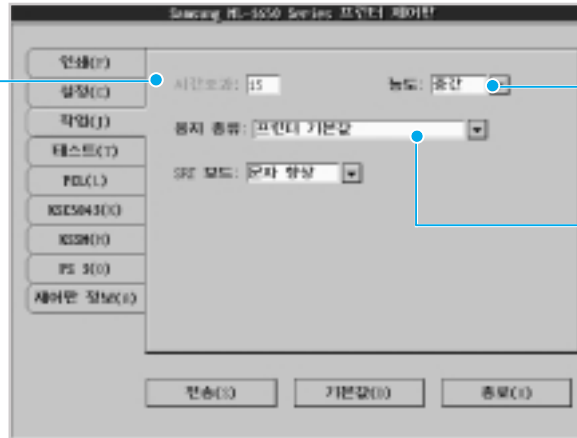
ON: 용지결림 발생시 걸린 용지를 제거하면 걸린 페이지를 자동으로 인쇄합니다.

OFF: 인쇄되지 않습니다.

작업 화면의 구성

시간초과, 용지 종류, 농도 등을 설정할 수 있는 화면입니다.

‘끝’이라는 명령이 들어오지 않은 데이터가 있을 때 얼마동안 기다렸다가 마지막장을 인쇄해낼지 초 단위로 시간 지정 (0~300초 중에서 선택)



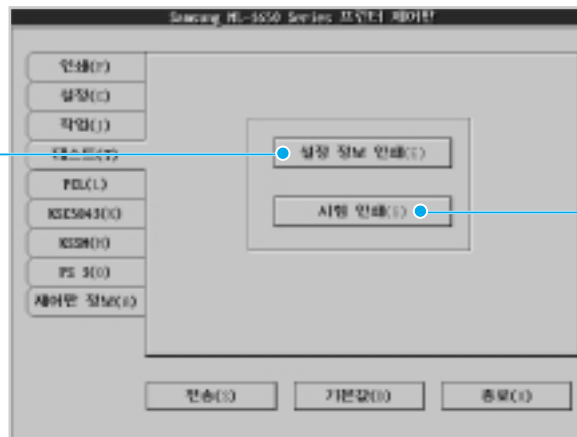
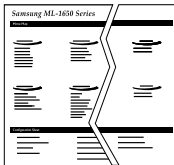
인쇄 농도 선택

공급할 용지의 종류에 맞게 선택

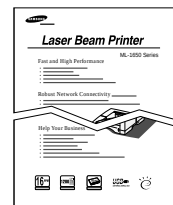
테스트 화면의 구성

시험페이지와 프린터 설정 정보를 인쇄할 수 있습니다.

프린터 설정 정보를 인쇄합니다.



시험페이지를 인쇄합니다.

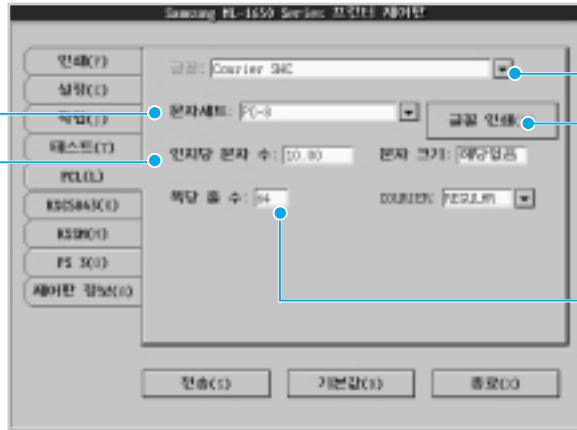


부록 2

DOS 환경에서 인쇄하기

PCL 화면의 구성

PCL 모드로 인쇄할 때 사용될 서체 등의 인쇄 조건을 설정하는 화면



심볼 문자 세트 선택

수치가 높을 수록
글자사이가 좁아지게
됩니다.

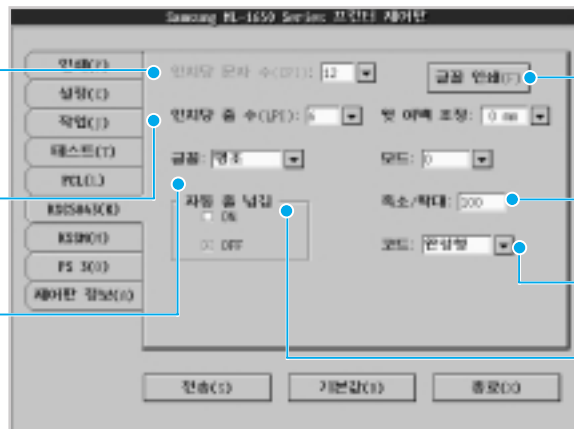
인쇄할 글꼴 선택

사용가능한 글꼴
목록을 인쇄합니다.

한 페이지에 인쇄되는 줄수를
선택합니다. 줄간격은 선택한
줄수에 따라 자동으로
조절됩니다.

KSC5843 화면의 구성

KS 모드로 인쇄할 때 사용될 서체 등의 인쇄 조건을 설정하는 화면



1인치에 들어가는 글자수를
선택합니다. 10을 선택하면
영문 10자 (한글/한자는 5자)
가 들어갑니다.

한 페이지에 인쇄되는 줄수를
선택합니다. 줄간격은 선택한
줄수에 따라 자동으로
조절됩니다.

인쇄할 글꼴 선택

사용가능한 글꼴
목록을 인쇄합니다.

축소 또는 확대하여
인쇄할 때 선택합니다.

한글코드(완성형 또는
조합형)를 선택합니다.

ON을 선택하면 한줄에서
우측 영역을 벗어난 데이터가
자동으로 다음 줄로 넘기고
OFF로 하면 인쇄하지
않습니다.

부록 2

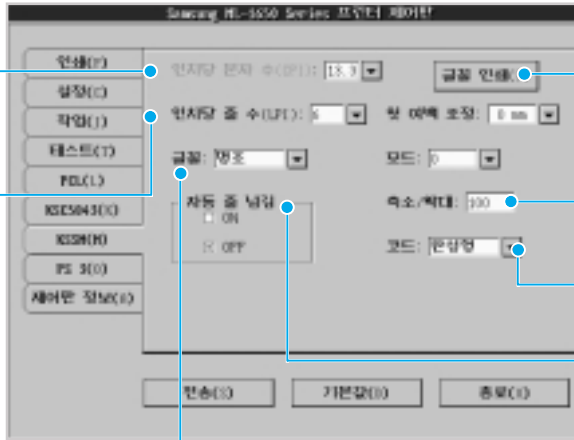
DOS 환경에서 인쇄하기

KSSM 화면의 구성

KSSM 모드로 인쇄할 때 사용될 서체 등의 인쇄 조건을 설정하는 화면

1인치에 들어가는 글자수를 선택합니다. 10을 선택하면 영문 10자 (한글/한자는 5자)가 들어갑니다.

한 페이지에 인쇄되는 줄수를 선택합니다. 줄간격은 선택한 줄수에 따라 자동으로 조절됩니다.



사용가능한 글꼴 목록을 인쇄합니다.

축소 또는 확대하여 인쇄할 때 선택합니다.

한글코드(완성형 또는 조합형)를 선택합니다.

ON을 선택하면 한줄에서 우측 영역을 벗어난 데이터가 자동으로 다음 줄로 넘기고 OFF로 하면 인쇄되지 않습니다.

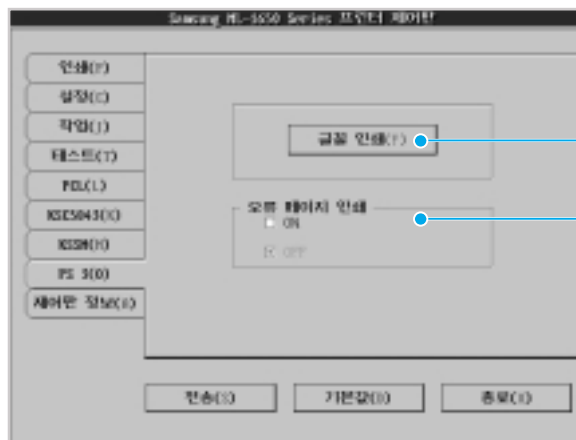
인쇄할 글꼴 선택

PS 3 화면의 구성

PS 3 모드로 인쇄할 때 사용할 수 있는 글꼴 목록을 인쇄할 수 있는 화면



PS 3 화면은 별매품인 PS DIMM을 추가 설치했을때에만 선택할 수 있습니다.



사용가능한 글꼴 목록을 인쇄합니다.

문서 인쇄중에 여러 발생시 이에 대한 오류 정보를 인쇄하려면 ON으로 설정합니다.

부록 3

윈도우에서 PS드라이버로 인쇄하기

Adobe

- 윈도우에서 PS(포스트스크립트) 드라이버를 설치해 인쇄하는 방법이 설명되어 있습니다.



- 설치하기전에 현재 사용중인 윈도우의 원본 CD-ROM을 준비하십시오. PS 드라이버 자체는 윈도우에서 지원합니다. (윈도우 95, 98, Me, NT는 Level2, 윈도우 2000은 Level3입니다.)

제품과 함께 제공되는 CD에 있는 PostScript 항목은 PPDs (PostScript Printer Description Files) 파일로 이 파일은 PS 드라이버에서 ML-1650의 프린터 기능을 사용할 수 있게 해주는 역할을 합니다.

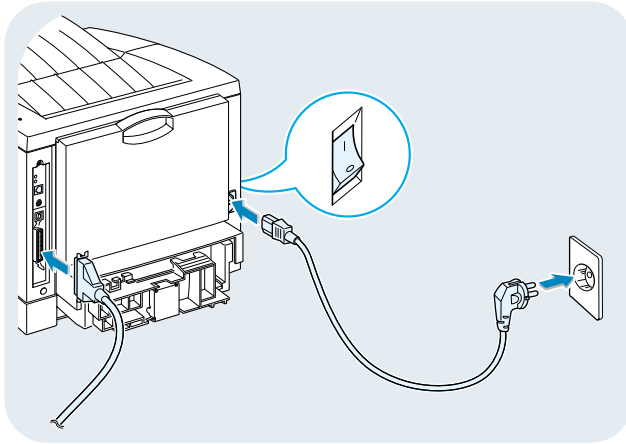
PS 드라이버가 설치되어 있지 않은 윈도우 환경에서는 위의 PPDs 파일을 설치할 때 윈도우 CD를 넣어 PS 드라이버를 설치하는 과정을 거치게 됩니다.

- 윈도우95, 98, Me, NT 환경의 사용자가 PS 드라이버 Level3을 다운받아 설치하는 경우에는 설치중에 PPD 파일을 요구받게 됩니다. 이때 제품과 함께 제공되는 CD를 넣어 설치하시면 됩니다. Level3의 PPDs파일의 경로는 윈도우 95, 98, Me는 Kor/Ps/Win95_98/Level3이고 윈도우 NT는 Kor/Ps/WinNT/Level3입니다.

- PS 드라이버 설치하기
- 인쇄하기
- 등록 정보 화면의 구성은 어떨까요?

PS 드라이버 설치하기

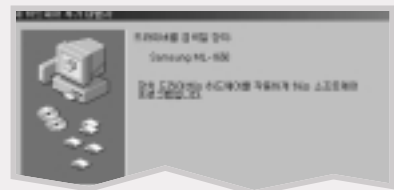
PS 드라이버를 설치해 인쇄하려면 PS DIMM 카드가 설치되어 있어야 합니다.
별매품인 PS DIMM 카드를 구입해 설치해야 합니다. (PS DIMM 카드 설치하는 방법은 E.1쪽을 보세요.)



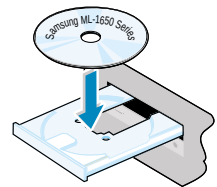
1 프린터 설치하기

- 제품과 함께 제공된 프린터 케이블, USB 케이블 외에도 네트워크 케이블로 연결할 수 있습니다.

설치 후 전원을 켰을 때 아래 화면이 나타나면 버튼을 클릭하세요.



2 CD 넣기



3 한국어 클릭

- 이 화면이 자동으로 나타납니다. 만약 나타나지 않으면 바탕화면에 있는 내 컴퓨터 선택 후 CD 드라이브 아이콘을 더블클릭하세요.

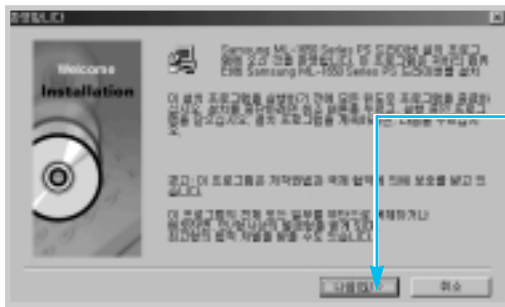


부록 3

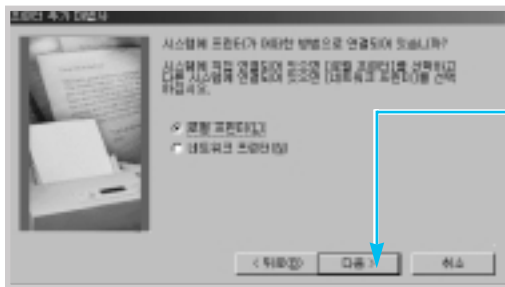
윈도우에서 PS 드라이버로 인쇄하기



4 클릭



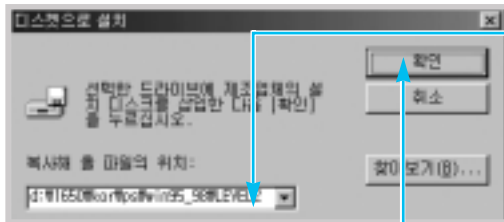
5 다음 클릭



6 다음 클릭



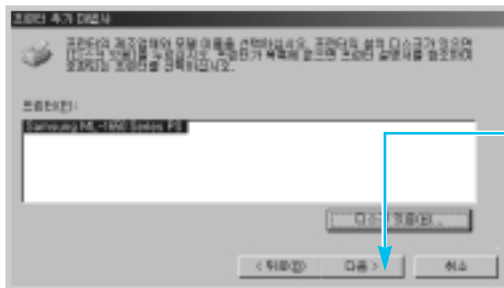
7 디스크 있음 클릭



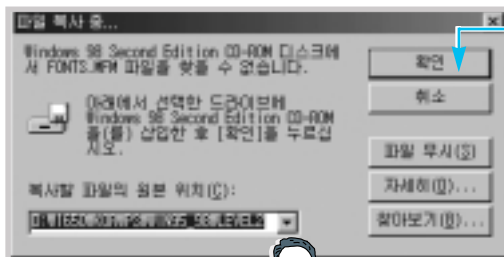
8 파일 경로 입력

- 윈도우 95/98/Me 사용자
→ D(또는 E):W1650WKorWPsWin95_98WinLevel2
- 윈도우 NT 사용자
→ D(또는 E):W1650WKorWPsWinNTWinLevel2
- 윈도우 2000 사용자
→ D(또는 E):W1650WKorWPsWin2000

9 확인 클릭



10 다음 클릭



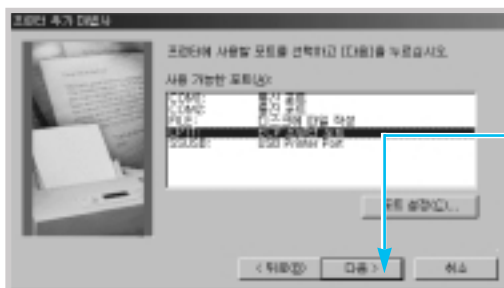
11 윈도우 원본 폴더 선택후 클릭

- 이 화면이 나타나면 윈도우 CD를 넣고
'찾아보기(F)...' 를 클릭하세요.



PS 드라이버가 설치된
환경에서는 이 화면이
나타나지 않습니다.

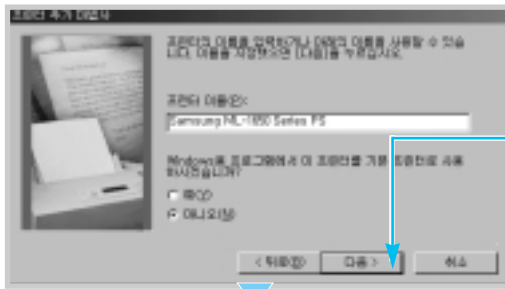
Win 폴더를 선택하고 [확인] 을 클릭하세요. 위는 Win98인
경우입니다. 나머지 윈도우들은 자신의 환경에 맞는
Win 폴더를 선택하면 됩니다.



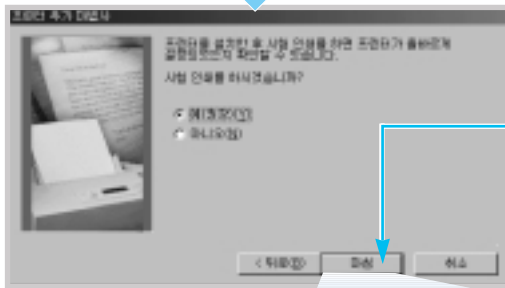
12 사용할 포터 선택 후 클릭

부록 3

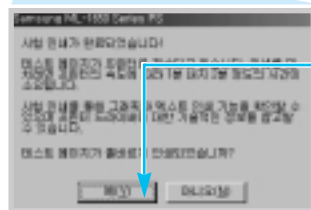
윈도우에서 PS 드라이버로 인쇄하기



13 다음 클릭



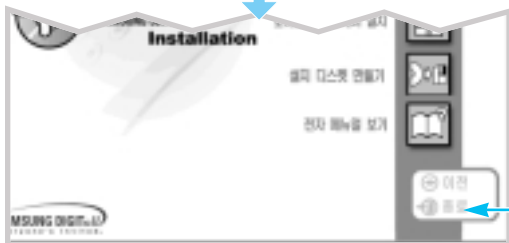
14 마침 클릭



15 예 클릭



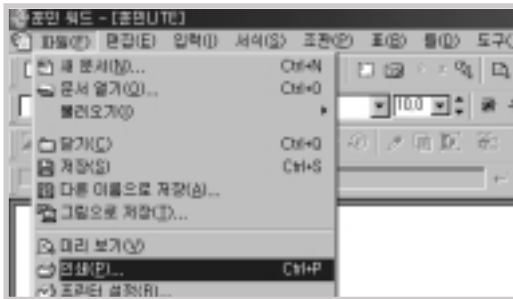
16 완료 클릭



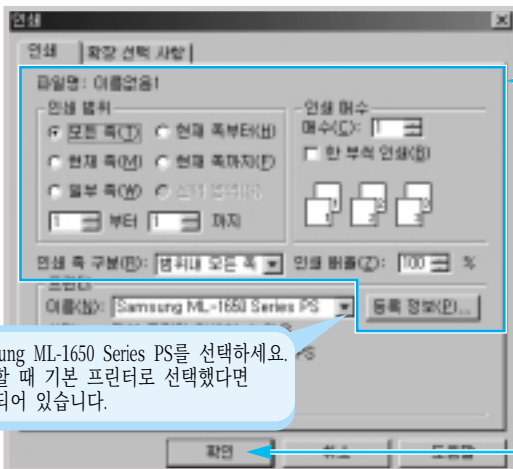
17 종료 클릭

설치 끝

인쇄하기



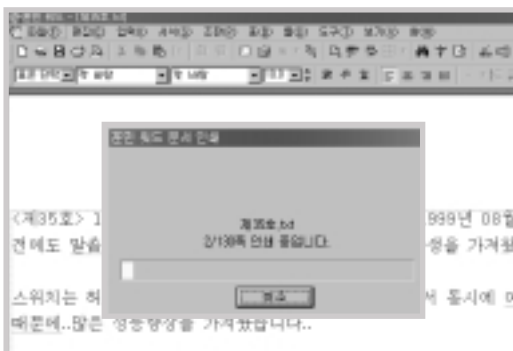
1 프로그램에서 인쇄 실행



2 인쇄 조건들 선택하기

- **등록 정보...** 를 클릭하면 ML-1650이 가진 인쇄기능들을 사용할 수 있습니다. 등록 정보에 대한 설명은 C.7~C.8쪽을 보세요.

3 확인 클릭



4 스플이 시작됨

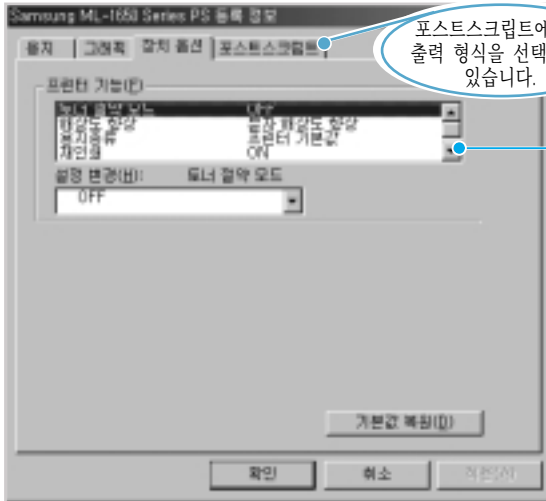
- 스플이 끝나면 인쇄를 시작합니다.

부록 3

윈도우에서 PS 드라이버로 인쇄하기

장치옵션 화면의 구성

토너 절약 모드, 해상도 향상, 용지 설정 등을
선택할 수 있는 화면입니다.



프린터 폴더에서 Samsung ML-1650 Series PS 아이콘을 선택해
등록 정보 화면을 열어 선택한 값들은 모든 응용 프로그램의
인쇄에 적용됩니다.



- ① 시작 → 설정 → 프린터 차례로 선택
 ▶ Samsung ML-1650 Series PS 아이콘
 선택 후 오른쪽 마우스 클릭
- ③ 등록 정보 선택



부록 4

네트워크 환경에서 인쇄하기



· 네트워크 환경에서 설치하고
인쇄하는 방법이 설명되어 있습니다.

- 내게 맞는 네트워크 환경은?
- 로컬 프린터로 연결한 경우 설치하기
- 네트워크 프린터로 연결한 경우 설치하기

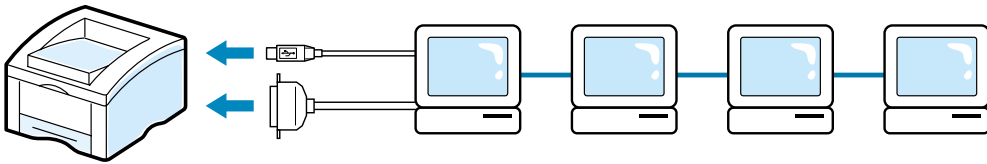


내게 맞는 네트워크 환경은?

■ 로컬 프린터로 연결할 수도 있고 네트워크 프린터로 연결할 수도 있습니다.
다음의 각 상황을 보고 맞는 환경을 선택하고 설치를 따라하세요.

로컬 프린터로 연결한 경우

네트워크로 연결된 개인 컴퓨터중 한대와 함께 제공된 프린터 케이블 또는 USB 케이블로 연결했습니다.



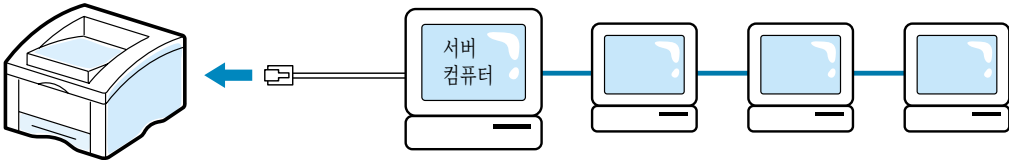
- ① 프린터를 설치 (프린터 케이블이나 USB 케이블로 연결하고 전원을 연결합니다.)
- ② 사용할 모든 컴퓨터에 ML-1650 프린터 드라이버를 설치하세요.
- ③ 프린터가 직접 연결된 컴퓨터에서 공유를 설정합니다.
- ④ 직접 연결되지 않는 다른 컴퓨터에서 인쇄할 프린터 포트를 ③에서 공유로 설정한 프린터를 선택합니다.



프린터 드라이버는 프린터가 직접 연결된 컴퓨터의 프린터 드라이버와 동일하게 설정되어 있어야 합니다.

네트워크 프린터로 연결한 경우

별매품 네트워크 카드를 구입하여 설치하고 네트워크 케이블로 서버 컴퓨터에 연결했습니다.



- ① 프린터를 설치 (네트워크 케이블로 서버 컴퓨터와 연결하고 전원을 연결합니다.)
- ② 사용할 모든 컴퓨터에 ML-1650 프린터 드라이버를 설치하세요.
- ③ 네트워크 관리 프로그램을 설치하고 네트워크 프린터로 사용하는 방법은 별매품 구입시 함께 제공된 네트워크 사용설명서를 보세요.

▶ 별매품 네트워크 카드를 구입해 사용할 수 있습니다. (E.3쪽 보기)

로컬 프린터로 연결한 경우 설치하기

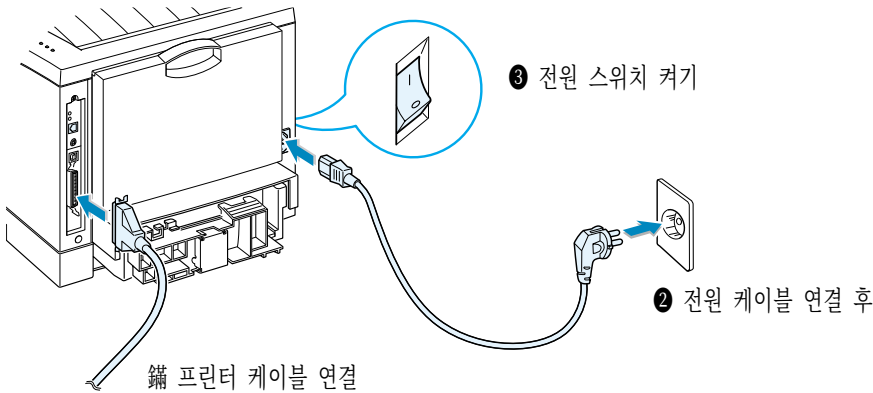
부록 4

네트워크
환경에서
인쇄하기

1. 프린터 설치하기



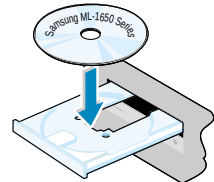
- ▶ 프린터 케이블로 설치할 때의 자세한 방법은 2.7~2.8쪽
- ▶ USB 케이블로 설치할 때의 자세한 방법은 2.17쪽



2. 프린터 드라이버 설치하기



1 CD 넣기



2 한국어 클릭



3 클릭

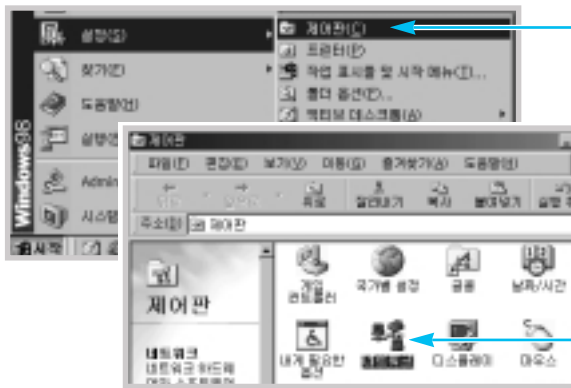
- 이후 화면을 따라 설치하면 됩니다.
자세한 방법은 2.11쪽을 보세요.

알 사 득 기

프린터와 직접 연결된 컴퓨터와 직접 연결되지 않은 컴퓨터 모두에 프린터 드라이버를 설치해야 합니다.

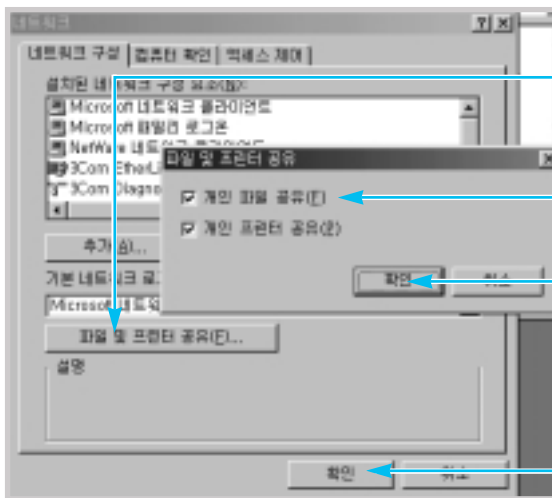
3. 프린터와 직접 연결된 컴퓨터에서 공유 설정하기

윈도우 95/98/Me에서



1 시작 → 설정 → 제어판 선택

2 네트워크 더블 클릭

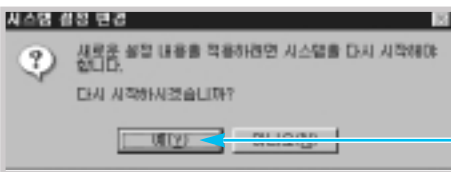


3 파일 및 프린터 공유 클릭

4 개인 파일 공유와 개인 프린터 공유를 클릭하여 선택 ☒

5 확인 클릭

6 확인 클릭

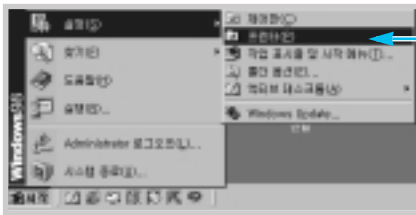


7 예 클릭

- 컴퓨터가 재시동됩니다.
- 시스템 재시작 화면이 나타나면 '예'를 선택하세요.

부록 4

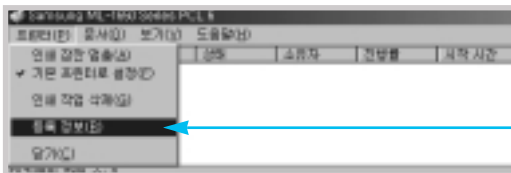
네트워크 환경에서 인쇄하기



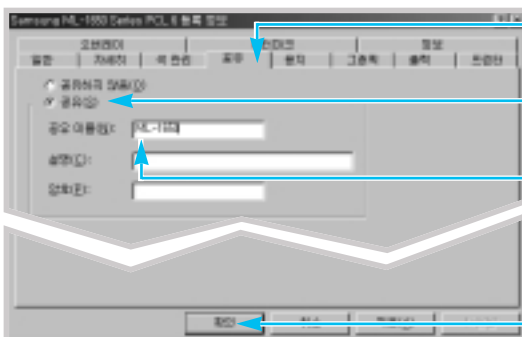
8 시작 → 설정 →
프린터 선택



9 Samsung ML-1650 Series PCL 6
아이콘 더블 클릭



10 프린터 → 등록 정보 선택



11 공유 클릭

12 클릭하여 공유 선택 (선택)

13 공유 이름 입력

• 공유 이름을 영문 12자(한글 6자)이내에서
입력해야 합니다.

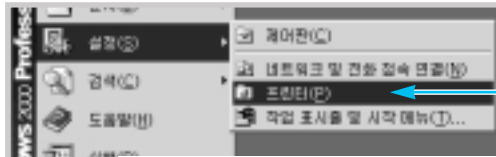
14 확인 클릭

• 프린터 아이콘이 그림과 같이
공유된 형태로 바뀝니다.

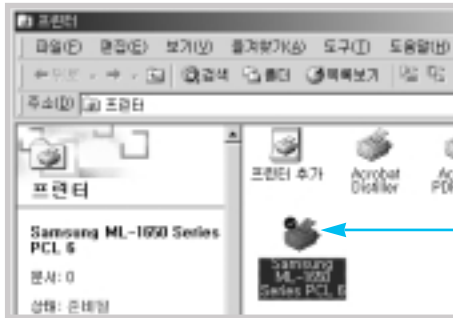


설치 끝

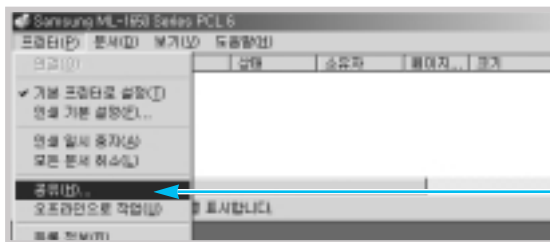
윈도우 NT/2000에서



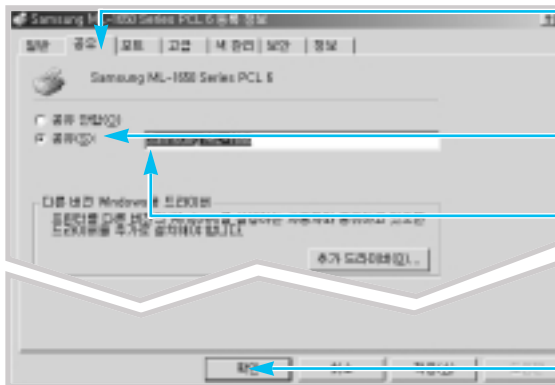
1 시작 → 설정 → 프린터 선택



2 Samsung ML-1650 Series PCL 6 더블 클릭



3 프린터 → 공유 선택



4 공유 클릭

5 클릭하여 공유 선택 (선택)

6 공유 이름 입력

• 공유 이름을 영문 12자(한글 6자)이내에서 입력해야 합니다.

7 확인 클릭

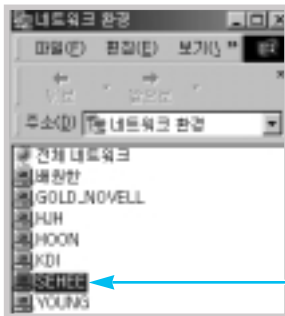
• 프린터 아이콘이 그림과 같이 공유된 형태로 바뀝니다.



설치 끝

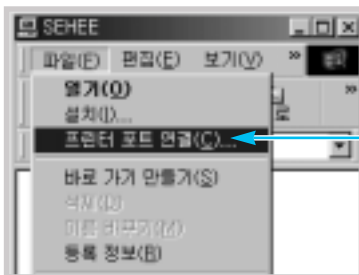
4. 프린터와 직접 연결되지 않은 컴퓨터에서 공유 설정하기

윈도우 95/98/Me에서

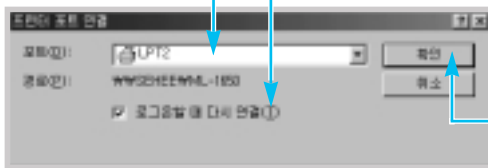
1 데스크탑의 네트워크 환경 아이콘
더블 클릭2 프린터가 연결된 컴퓨터
아이콘을 더블 클릭

3 클릭하여 선택

• 프린터와 직접 연결된 컴퓨터에서 공유로
설정했던 프린터를 선택하면 됩니다.

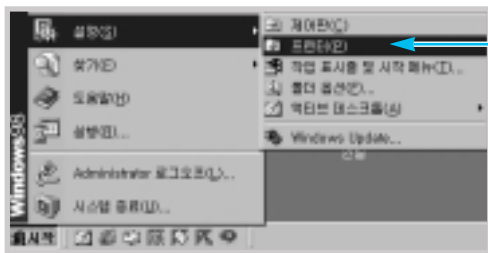


4 파일→프린터 포트 연결 선택

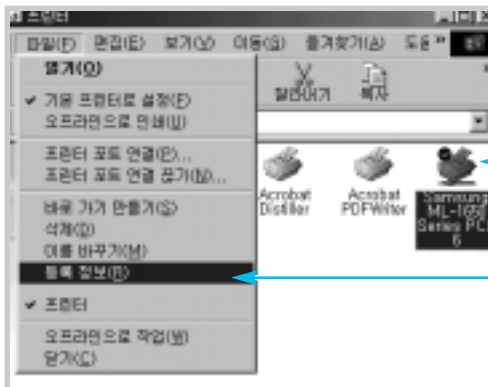


5 포트를 LPT2이상으로 선택하고
로그온할 때 다시 연결 선택 ☒

6 확인 클릭



7 시작 → 설정 → 프린터 선택

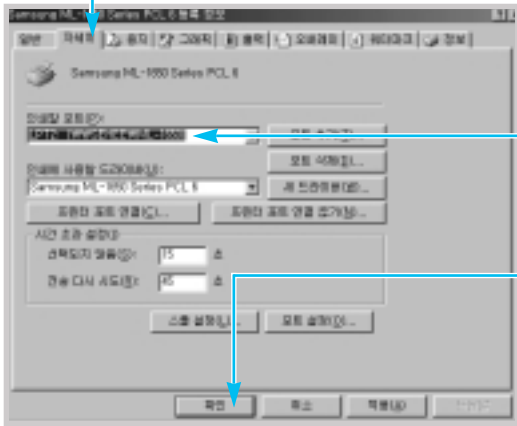


8 Samsung ML-1650 Series
PCL 6 아이콘 선택

9 파일 → 등록 정보 선택

부록 4

네트워크 환경에서 인쇄하기



10 자세히 클릭

11 위의 5번에서 선택한 포트를
인쇄할 포트로 선택

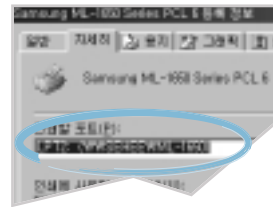
12 확인 클릭

- 프린터 아이콘이 그림과 같이 네트워크된 형태로 바뀝니다.



- 만약 아이콘의 형태가 그대로이면 등록 정보의 자세히 탭을 다시 열어 인쇄할 포트가 바르게 선택되었는지 확인하세요.

인쇄할 파일을 열어 인쇄
하세요. 설정한 네트워크 프린터로
인쇄가 시작됩니다.



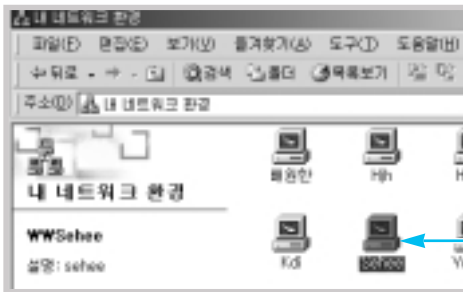
윈도우 NT/2000에서



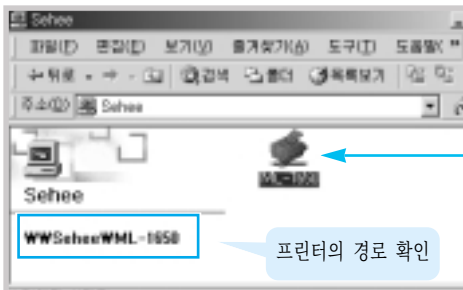
1 데스크탑의 네트워크 환경 아이콘 더블 클릭



2 내 네트워크 환경 아이콘 더블 클릭



3 프린터가 연결된 컴퓨터 아이콘을 더블 클릭

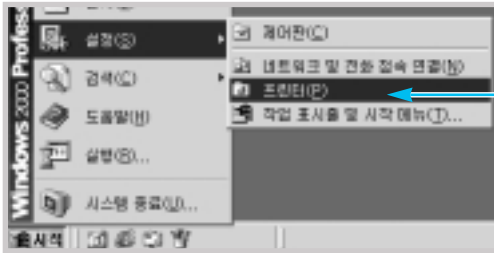


4 클릭하여 선택한 후 경로 확인

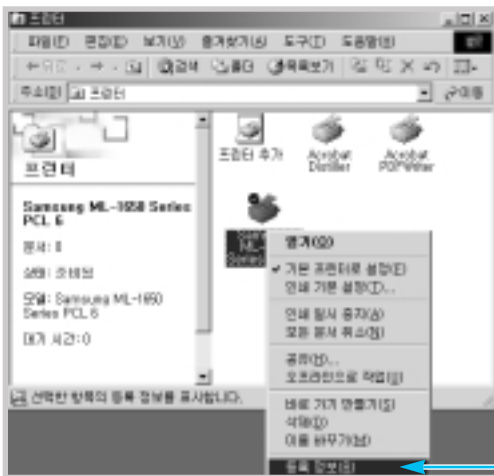
• 프린터와 직접 연결된 컴퓨터에서 공유로 설정했던 프린터를 선택하면 됩니다.

부록 4

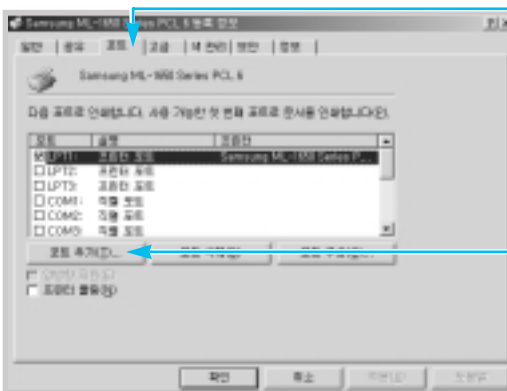
네트워크 환경에서 인쇄하기



5 시작 → 설정 → 프린터 선택



6 Samsung ML-1650 Series PCL 6 를 선택한후 마우스 오른쪽 버튼을 눌러서 등록 정보 선택



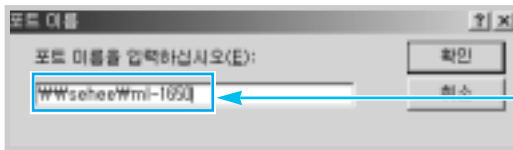
7 포트 클릭

8 포트 추가 클릭



9 Local Port 선택

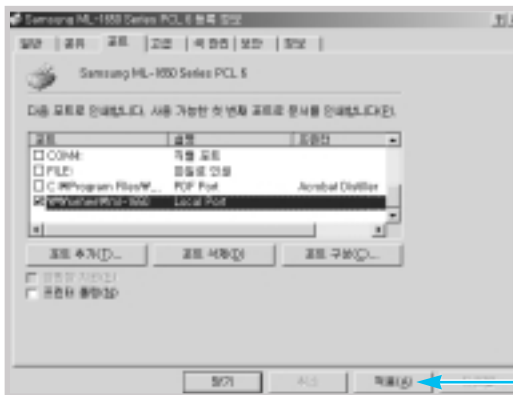
10 새 포트 클릭



11 위 4번에서 확인한 경로를 입력한 후 확인 클릭



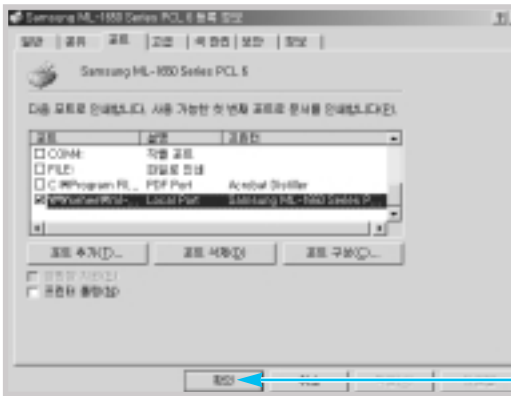
12 닫기 클릭



13 적용 클릭

부록 4

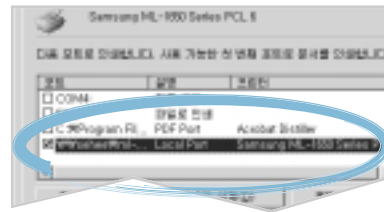
네트워크 환경에서 인쇄하기



14 확인 클릭

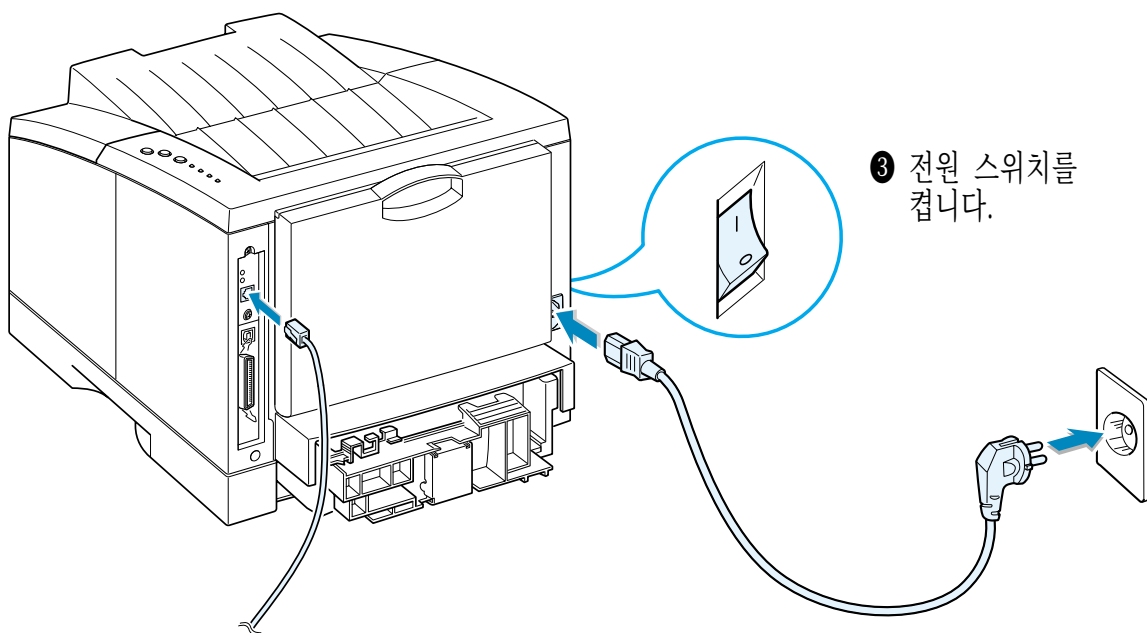
인쇄할 프린터의 포트와 이름이 나타나는지 확인하세요.

인쇄할 파일을 열어 인쇄
하세요. 설정한 네트워크 프린터로
인쇄가 시작됩니다.



네트워크 프린터로 연결한 경우 설치하기

1. 프린터 설치하기



① 네트워크 케이블 연결
(한쪽은 네트워크 카드의 네트워크
콘넥터에 연결하고 다른 한쪽은
컴퓨터의 네트워크 콘넥터에 꽂으세요.)

③ 전원 스위치를
켵니다.

② 전원 케이블을
연결한 후

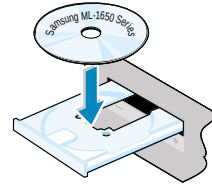
부록 4

네트워크
환경에서
인쇄하기

2. 프린터 드라이버 설치하기



1 CD 넣기



2 한국어 클릭



3 설치할 드라이버 아이콘 클릭

PCL 6 드라이버를 설치하려면 삼성 소프트웨어 설치를 클릭하고 PS 드라이버를 설치하려면 삼성 소프트웨어-II 설치를 클릭하세요.

이후 화면의 지시를 따라 설치하세요.

▶ PCL 6 드라이버 설치방법은 2.11쪽 보기

▶ PS 드라이버 설치방법은 C.2쪽 보기



네트워크 관리 프로그램을 설치하고 네트워크 프린터로 사용하고 인쇄하는 자세한 방법은 별매품 구입시 함께 제공된 네트워크 사용설명서를 보세요.



부록 5

별매품 설치하기

- 메모리 확장과 PS DIMM 카드 설치하기
- 네트워크 카드 설치하기
- 별매품 용지함 설치하기

메모리 확장과 PS DIMM 카드 설치하기

부록 5

별매품
설치하기

메모리 확장

- 별매품 메모리를 추가로 설치하면 복잡한 인쇄 작업도 빠르게 인쇄할 수 있습니다.

확장방법 컨트롤 보드에 16MB의 메모리가 기본으로 설치되어 있습니다. 추가하는 메모리는 메모리 슬롯에 꽂으면 됩니다. 16MB, 32MB, 64MB, 128MB의 메모리를 구입해 확장할 수 있으며 128MB의 메모리를 추가하면 최대 144MB의 메모리가 됩니다.

PS DIMM 카드 설치

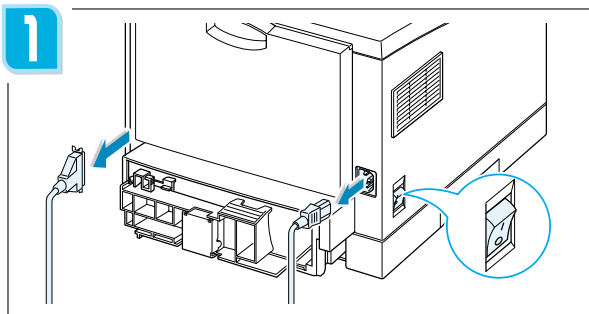
- PS (포스트 스크립트) DIMM 카드를 설치하면 윈도우 또는 매킨토시 컴퓨터에서 포스트 스크립트 형식으로 인쇄할 수 있습니다.
- 설치한 후에 윈도우나 매킨토시에서 포스트 스크립트 형식으로 인쇄하려면 PS 드라이버를 설치해야 합니다.



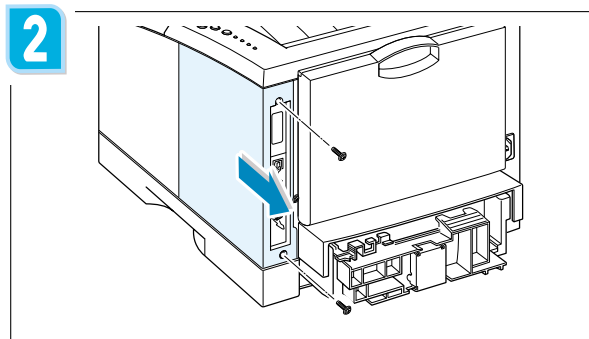
PS (포스트 스크립트) 에뮬레이션은 Oak Technology에서 제공된 기술입니다.

IPS-PRINT _Printer language Emulation© Copyright 1995-2000,

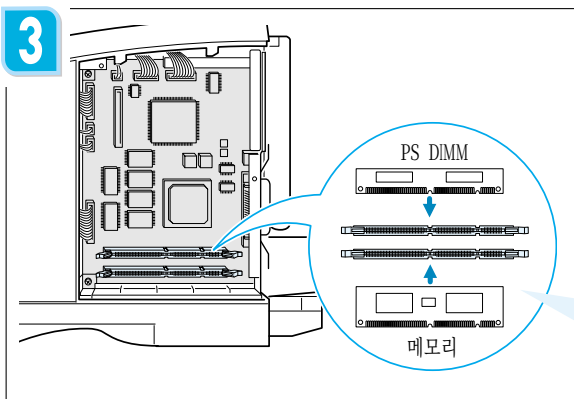
Oak Technology, Inc., All rights reserved



전원 스위치를 끄고 연결된 전원 코드, 프린터 케이블을 빼냅니다.



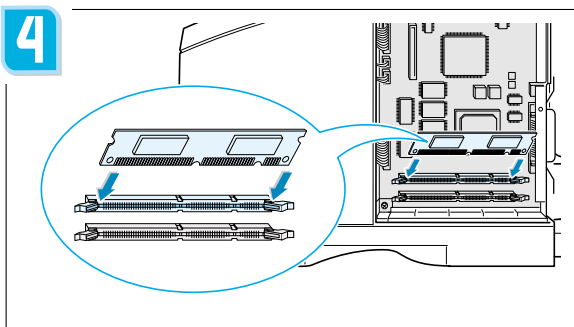
컨트롤 보드 덮개를 고정하고 있는 2개의 나사 풀고 덮개를 빼냅니다.



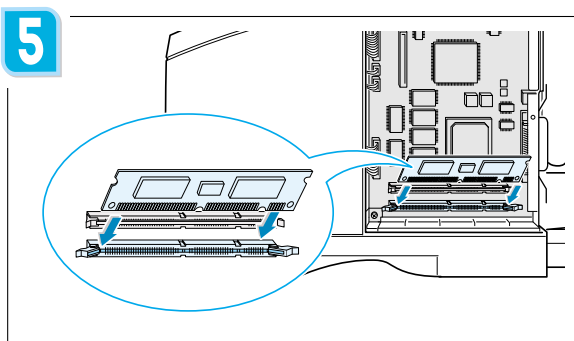
메모리 또는 PS DIMM 카드가
설치될 장소를 확인하세요.

PS DIMM 설치 **4**
메모리 카드 설치 **5**

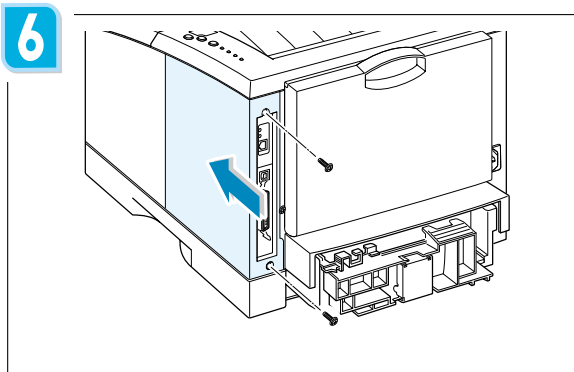
윗쪽 슬롯이 PS DIMM 카드가 설치되는 곳이고
아래쪽 슬롯이 메모리 카드가 설치되는 곳입니다.



PS DIMM 카드를 윗쪽 슬롯에
수직상태에서 눌러 꽂으세요.



메모리 카드를 아래쪽
슬롯에 수직상태에서 눌러
꽂으세요.



컨트롤 보드 덮개를 닫고 나사를 조여
주세요.
프린터 케이블, 전원 코드를 연결하고
전원 스위치를 켜면 됩니다.



맥킨토시에서 인쇄하려면 부록1을 보세요.
윈도우에서 PS 드라이버를 설치해 인쇄하려면
부록3을 보세요.

네트워크 카드 설치하기

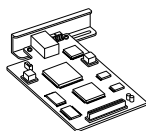
부록 5

별매 품 설치하기

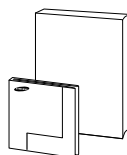
네트워크 카드

- 네트워크 카드를 설치한 다음 함께 제공된 CD-ROM에 있는 네트워크 관리 프로그램인 SyncThru를 설치하면 네트워크 프린터로 사용할 수 있게 됩니다.
- 네트워크 카드는 네트워크 상에서 RJ-45 컨넥터로 연결되어 윈도우 95/98/Me/NT/2000, 유닉스, 매킨토시, 리눅스, Novell NetWare 네트워크 환경에서 네트워크를 통해 인쇄할 수 있습니다. 자세한 사용법과 설치방법은 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.

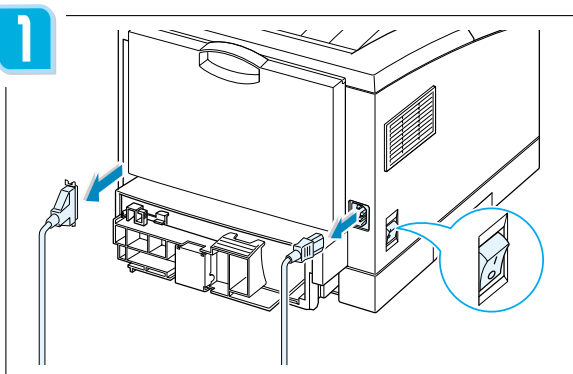
네트워크 카드의
구성품을 확인하세요.



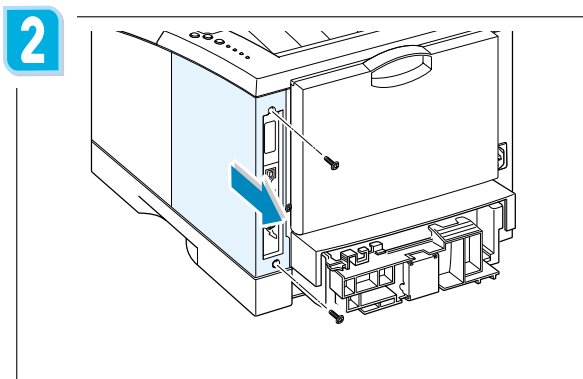
네트워크 카드



사용설명서,
CD-ROM

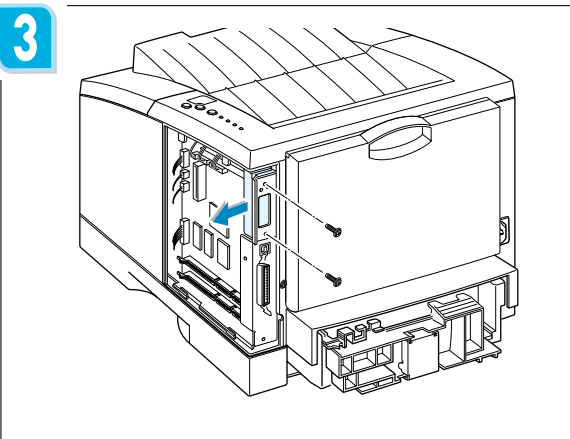


전원 스위치를 끄고 연결된 전원 코드,
프린터 케이블을 빼냅니다.



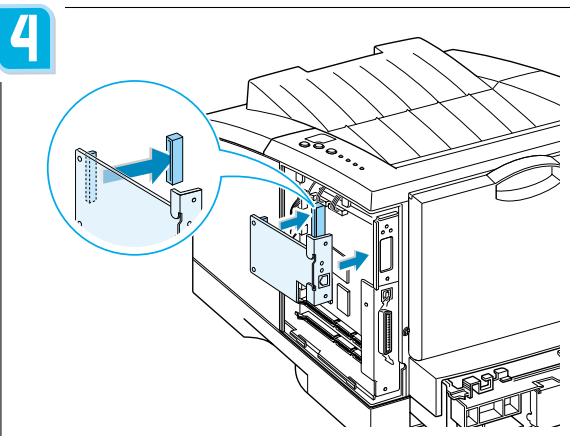
컨트롤 보드 덮개를 고정하고 있는
2개의 나사 풀고 덮개를 빼냅니다.

3



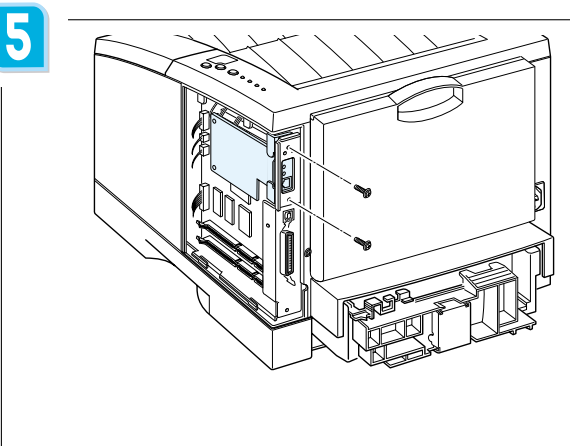
보호용 브라켓을 고정하고
있는 나사 2개를 풀고 브라켓을 빼냅니다.

4



네트워크 카드의 콘넥터를 컨트롤 보드의
콘넥터에 꽂으면서 카드를 안으로 미세요.

5

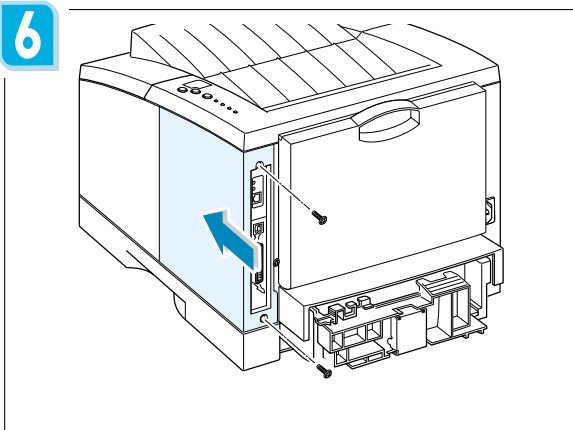


3 에서 풀어두었던 나사로
브라켓을 고정하세요.

부록 5

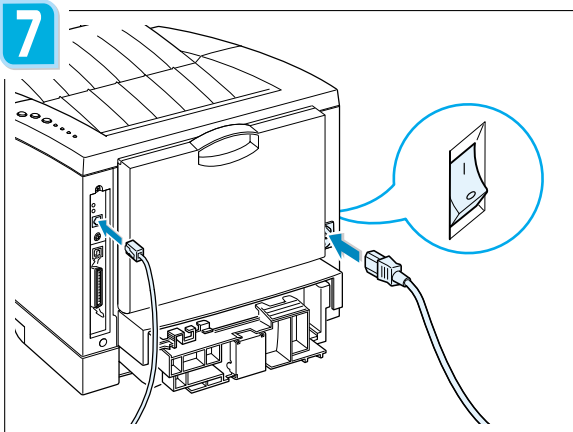
별매품 설치하기

6



컨트롤 보드 덮개를 닫고
나사를 조여 주세요.

7

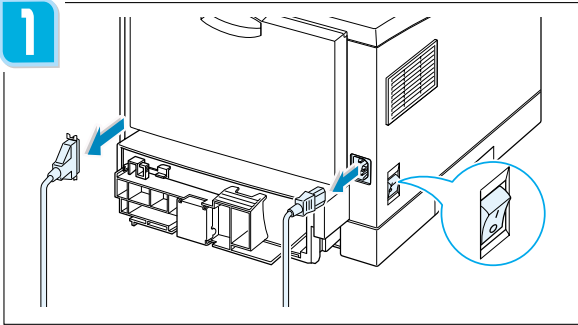


네트워크 케이블, 전원 코드를 연결하고
전원 스위치를 켜면 됩니다.

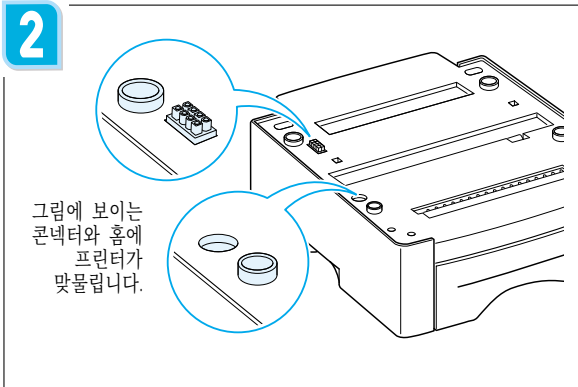


네트워크 관리 프로그램을 설치하고
네트워크 프린터로 사용하는 방법은 함께
제공된 사용설명서를 보세요.

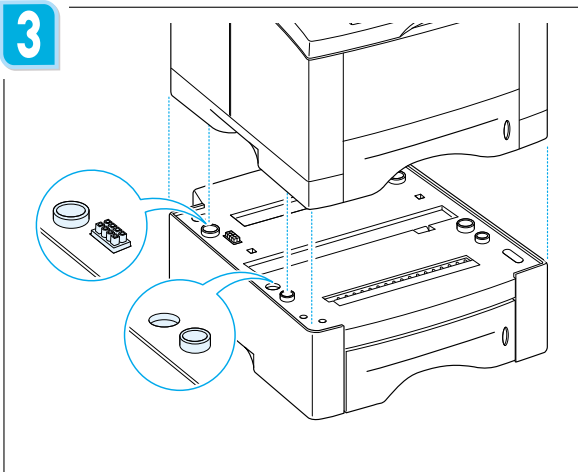
별매품 용지함 설치하기



전원 스위치를 끄고 연결된 전원 코드, 프린터 케이블을 빼냅니다.



프린터를 놓을 자리에 별매품 용지함을 놓고 프린터와 연결될 부위들을 확인하세요.

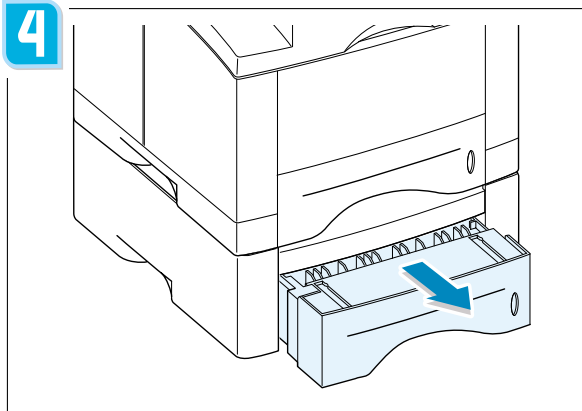


프린터를 별매품 용지함 위에 놓습니다. 놓을 때는 위에서 확인한 콘넥터와 홈에 바르게 맞물리게 하세요.

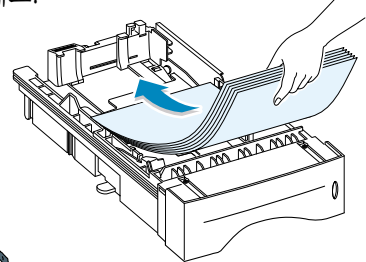
바르게 설치되었으면 프린터 케이블, 전원 코드를 연결하고 전원 스위치를 켜세요.

부록 5

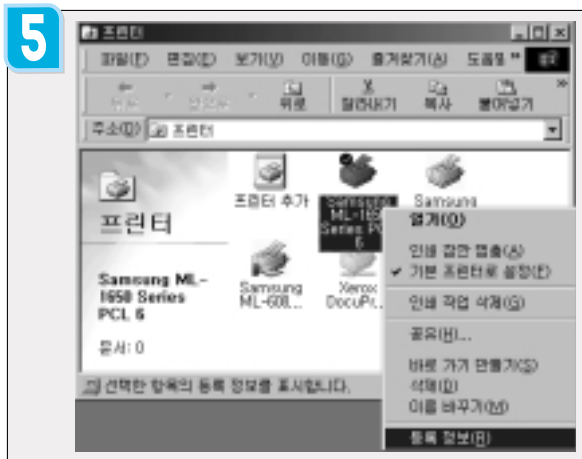
별매품 설치하기



용지함을 꺼내고 용지를
넣으세요.



용지 넣는 방법은 2.4쪽을 보세요.



윈도우에서 시작→설정→프린터 를
선택합니다.

Samsung ML-1650 Series PCL 6
아이콘을 오른쪽 마우스로 클릭한 후
나타난 단축메뉴에서 등록 정보를
선택하세요.



용지함 2 설치 항목을 선택하세요.

☒ 용지함 2 설치하기

용지함 2에서 용지가 공급되게 하려면
인쇄할 때 이 화면을 열어 용지 공급원을
용지함 2로 선택하면 됩니다.

용지 공급원: 용지함 2



부록 6

그밖에

- 리눅스 드라이버 설치하기
- 제품 규격
- 용지 규격
- 소모품 교환 및 구입방법
- 서비스에 대하여
- 찾아보기

리눅스 드라이버 설치하기

리눅스 드라이버란?

이 드라이버는 리눅스 환경에서 삼성 ML-1650 프린터(PCL5e 호환)를 사용할 수 있도록 제작되었으며 기본적으로 리눅스 레드햇 6.0 이상 그리고 인텔 계열의 리눅스를 지원합니다. 만일 사용하고 계신 리눅스 버전이 이와 다르면 이 드라이버가 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.

리눅스 드라이버의 구성

▼ Install Setup 스크립트 파일

하나. /cdrom/linux/install.sh
 하나. /cdrom/linux/ssprt.db
 하나. /cdrom/linux/readme.txt

설치방법

X 터미널 화면을 열고 아래 순서대로 설치하세요.



이 작업을 하려면 Super User이던지 Super User 권한을 부여받은 상태여야 합니다.

1 단계: CD-ROM 드라이브 마운트하기

ML-1650 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣고 마운트하십시오. 예를 들어 CD-ROM 드라이브로 사용할 디렉토리가 /mnt/cdrom 이라고 가정한다면 다음과 같은 명령을 사용하세요:

```
>mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

2 단계: Setup Script 설치하기

1. Setup Script를 설치하는 자세한 방법은 `/cdrom/linux/readme.txt` 파일을 참조하십시오.
2. 프린터 드라이버 목록을 추가합니다.
`/cdrom/linux>install.sh`
(또는)
`/cdrom/linux>./install.sh` (현재 작업 디렉토리 경로가 지정되어 있지 않은 경우)

3 단계: 프린터 필터 설정하기

1. X 터미널에서 **printtool** 을 실행합니다.
2. 프린터 드라이버를 추가하려면 **Add** 버튼을 누릅니다.
3. Add a Printer Entry 창에서 자신이 사용할 Printer Type 을 결정합니다. 일반적으로 자신의 PC에 물려있는 프린터를 설정하는 경우라면 **Local Printer** 를 선택하면 됩니다.
4. 선택후 **OK** 버튼을 누릅니다. 만일 **Info** 버튼이 뜨면 그냥 무시하고 **OK** 버튼을 누릅니다.
5. Edit xxxx Entry 창에 뜹니다. (여기서 xxxx 는 자신이 선택한 Printer Type 입니다) **Names/Spool Directory/File Limit in Kb/Printer Device** 항목은 고급 사용자가 아니면 그대로 두면 됩니다.
6. Input Filter 의 **Select** 버튼을 눌러 필터설정으로 들어 갑니다.
7. 왼쪽의 Printer Type에서 **Samsung Printer PCL5e Compatible** 이라는 항목을 선택합니다.
그리고 기본적으로 사용할 해상도와 용지크기를 선택합니다.
8. **OK** 버튼을 눌러 필터 설정을 끝냅니다.
9. Edit xxxx Entry 창에서 **OK** 버튼을 눌러 프린터 드라이버 설정을 마칩니다.
10. 이제 드라이버 창에 새로운 드라이버가 추가되었으면 **PrintTool** 메뉴에서 **Quit** 항목을 선택하여 **printtool** 을 종료합니다.

제품 규격

부록 6

그 밖에

인쇄방식	전자사진 방식
인쇄속도	분당 16매 (A4 용지 기준)
해상도	1200 X 1200 dpi
표준 에뮬레이션	PCL 6, 포스트 스크립트 Level 3 (선택사양)
첫장 인쇄시간	14초 미만
사용 용지	A4, LETTER, LEGAL, B5, OHP 필름, 엽서, 봉투 등
소음 레벨	인쇄시: 49 dB 이하, 대기시: 35 dB 이하
사용전원	220 V, 60 Hz
소비전력	인쇄시: 평균 300 W, 절전 모드시: 20 W 미만
예열 시간	40초 미만
동작환경	온도: 10°C ~ 32°C, 습도: 20%~80% (상대 습도)
보관환경	온도: -20°C ~ 40°C, 습도: 10%~90% (상대 습도)
제품 수명	월 최대 40,000매
중량	12.4 kg (본체)
크기 (가로x세로x높이)	361 mm x 409 mm x 294.5 mm (본체)
인터페이스	• 센트로닉스 병렬(IEEE 1284) : Compatible, Nibble, Byte, ECP 모드 지원 • USB : USB 1.1 호환, 12Mbps 1 port • 네트워크 (선택사양) : 이더넷 10/100M Base T, 노벨, TCP/IP, AppleTalk, LPD
메모리	기본 16MB, 최대 144MB까지 확장가능
폰트	영문 스케일러블 폰트 46체, 비트맵 폰트 1체, 한글 스케일러블 폰트 11체, 한자 스케일러블 폰트 2체, 136 포스트 스크립트 폰트

용지 규격

용 지	용 지 크 기	용지함 1	용지함 2	다목적용지함
A4	210×297	●	●	●
LETTER	216×279(8.5×11 ")	●	●	●
FOLIO(LEGAL13 ")	216×330(8.5×13 ")	●	●	●
LEGAL(LEGAL14 ")	216×356(8.5×14 ")	●	●	●
EXECUTIVE	184×267(7.25×10.5 ")	●	●	●
STATEMENT	140×216(5.5×8.5 ")			●
B5	176×250	●	●	●
JIS B5	182×257	●	●	●
봉투 -COM-10 -MONARCH -DL -C5 -C6 -A5 -B5	105×241(4.12×9.5 ") 98×191(3.87×7.5 ") 110×220(4.33×8.66 ") 162×229(6.38×9.01 ") 114×162(4.49×6.38 ") 100×148 176×250		● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
OHP 필름 -A4 -LETTER	210×297 216×279(8.5×11 ")			● ●
LABEL -A4 -LETTER	210×297 216×279(8.5×11 ")			● ●
A6(INTERNATIONAL POST CARD)	100×148			●
종이무게 -CUT SHEET -봉투		60 ~ 90g/m ²	60 ~ 90g/m ²	60 ~ 163g/m ² 60 ~ 90g/m ²
종이 용량 -CUT SHEET -봉투 -라벨 -OHP 필름		550(75g/m ²)	550(75g/m ²)	100 10 25 20

소모품 교환 및 구입방법

부록 6

그 밖에

소모품의 교환시기

토너 카트리지

- 인쇄된 페이지가 희미하거나 흐린 부분이 곳곳에 나타나면 토너가 부족한 경우입니다. 이럴 때는 토너 카트리지를 꺼내 좌우로 흔들어 토너를 골고루 분산시키세요. 그렇게 하면 조금 더 인쇄를 할 수 있습니다.
- 인쇄시 흰 줄이나 희미한 인쇄가 계속된다면 토너 카트리지를 교환하세요.
- 토너 카트리지를 교환하는 방법은 5.2쪽을 참조하세요.

정착기, 전사롤러, 급지유니트, 분리패드

용지를 125,000매 가량 인쇄해내면 프린터 안의 이들 부품을 교환해 주어야 합니다. 서비스 센터에 문의하세요.

토너 카트리지 보증

토너 카트리지의 보증기간은 판매일로 부터 **6개월**이며, 중량 기준으로 보증됩니다.

구입 방법

통신판매 이용 : 080-023-8484(전화비 무료)

대리점 : 가까운 삼성전자 C&C 대리점, 서비스센터 또는 삼성 소모품 전문점에서 구입하세요.



소모품은 반드시 당사 정품을 사용하세요.

- 최고의 인쇄품질을 내려면 삼성 소모품 정품만 사용하는 것이 좋습니다.
- 토너 카트리지를 개조하거나 토너를 다시 채워 발생한 손상은 품질보증 및 서비스를 받을 수 없습니다.
- 토너 카트리지에 토너를 다시 채워 사용하시면 토너 카트리지의 전자 및 기계부품에 압력을 가하여 정상적인 수명대로 작동되지 않을 수 있고 많은 잠재적인 문제를 발생시킬 수 있습니다.

소모성 부품을 수명 이상 사용하였을 경우 무상보증기간 이내라도 유상으로 교환해야 합니다.

소모품 품질문제 발생시 가까운 삼성 서비스센터를 방문하여 문의하십시오.

서비스에 대하여

서비스를 받으려면

서비스는 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요. 서비스센터의 전화번호는 사용설명서의 뒷표지를 참조하세요.

무상 보증

이 제품은 제조 과정상 결함이나 정상적인 사용조건 상태에서 발생한 제품이상에 대해서는 제품을 구입한 날로부터 1년간 보증해 드립니다.

무상 보증의 예외사항

다음과 같은 사항으로 인한 제품결함 및 손상에 대해서는 무상보증에 적용되지 않습니다.

- 제품이 보증하는 사용환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 충격 전압을 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
- 비정상적인 부품(소모품 포함)을 사용한 경우
: 삼성 프린터의 소모품이 아니거나 재생용 소모품을 사용하여 결함이 발생한 경우
(토너 카트리지, 메모리, 정착기, 전사롤러, 프린터 케이블)
- 사용자가 제품을 임의로 분해, 조립하여 이상이 발생한 경우
- 지정된 인쇄 용지를 사용하지 않은 경우
- 제품에 제공되는 소프트웨어나 인터페이스 이외의 다른 소프트웨어나 인터페이스를 사용해 이상이 발생한 경우
- 컴퓨터 결함 또는 성능에 따른 Setup/Install 이상, 양방향 통신 에러, 인쇄안됨 불량이 발생된 경우
- 사용자가 임의로 제품을 수정하거나 잘못 사용해 이상이 발생한 경우
- 정품 소프트웨어가 아닌 불법복제 소프트웨어 사용으로 정상적으로 인쇄가 안된 경우
- 기능향상을 위해 소프트웨어의 Version Up 을 요청할 경우
- 컴퓨터 환경변화(System 변경/재설치 등)나 바이러스 감염으로 인해 프린터 드라이버를 재설치한 경우
- 제품내에 외부이물(볼펜, 연필, 클립등)로 인한 동작불량이 발생한 경우
- 불안정한 장소에서 사용했거나 불충분한 유지보수로 인해 이상이 발생한 경우
- 소모성 부품(토너 카트리지, 정착기, 전사롤러, 급지유니트)을 수명이상 사용하였을 경우

찾아보기

부록 6

그 밖에

알파벳

DOS RCP 설치하기 B.1
OHP 필름 인쇄 4.4
PCL 드라이버 2.11, A.2
USB 설치하기 2.16

ㄱ

고장
PS 에러 문제 6.23
걸린 용지 빼내기 6.2
문제의 원인 찾기 6.1
에러 표시등 6.8
인쇄품질 문제 6.15
일반적인 매킨토시 문제 6.22
일반적인 인쇄문제 6.11
일반적인 윈도우 문제 6.21
공유 프린터 설정 D.4 ~ D.13
규격 F.3, F.4
그래픽 모드 3.11, 4.24
기본 프린터 설정 3.16

L

네트워크 카드 (별매품) E.3
네트워크 환경에서 인쇄하기 부록4

ㄷ

다목적 용지함 3.4
드라이버 설치 디스켓
만들기 2.22
설치하기 2.24
등록 정보
PCL 6 드라이버 3.10 ~ 3.13
PS 드라이버 C.7 ~ C.8

ㄴ

라벨용지 인쇄 4.4
리눅스 드라이버 설치하기 F.1

ㄹ

매킨토시 연결하기 부록1
USB 케이블로 연결하기 A.2
네트워크 케이블로 연결하기 A.12
메모리 확장하기 E.1

ㄴ

별매품 부록5
PS DIMM 카드 E.1
네트워크 카드 E.3
메모리 확장 E.1
용지함 E.6
봉투 인쇄 4.2

ㄷ

설치하기
DOS RCP B.1
PCL 6 드라이버 2.11
PS 드라이버 C.2
USB 드라이버 2.16
매킨토시 PCL 드라이버 A.2, A.14
매킨토시 PS 드라이버 A.8, A.12
별매품 용지함 E.6
토너 카트리지 2.2
소모품 F.5
수동 급지 4.8
시험페이지 2.9, 6.10

오

- 안전 주의사항 5.6
- 양면 인쇄 4.10
- 에러 표시등 6.8
- 연결 콘넥터
 - 네트워크 1.2
 - 프린터(패러럴) 1.2
 - USB 1.2
- 오버레이 4.22
- 용지 걸림 제거 6.2
- 용지 공급 설정 3.10, B.3, C.7
- 용지 규격 F.4
- 용지 나오는 곳 선택 3.3
- 용지 넣기
 - 다목적 용지함에 넣기 3.4
 - 수동 급지 4.8
 - 용지함에 넣기 2.4
- 용지당 여러 페이지 인쇄 4.13
- 용지방향 설정 3.10, B.3, C.7
- 용지종류 설정 3.10, B.4
- 용지크기 설정 3.10, B.3, C.7
- 용지폭 조절가이드 2.6
- 워터마크 4.20
- 인쇄대기열 3.15
- 인쇄 품질 이상 6.15
- 인쇄 품질에 관한 환경설정 4.24
- 인쇄하기
 - PS 드라이버 C.6
 - 윈도우 프로그램 3.6
 - 취소하기 3.7

스

- 전원 스위치 1.2
- 절약 모드 3.18
- 재인쇄하기 3.17
- 제품규격 F.3
- 조작부 1.3
- 종이 넣기 2.4

크

- 카드용지 인쇄 4.6
- 카트리지 토너 카트리지 참조
- 카트리지 청소페이지 인쇄 5.5, 6.10

터

- 토너절약 모드 3.18
- 토너 카트리지
 - 교체하기 5.2
 - 관리하기 5.2
 - 설치하기 2.2
 - 청소페이지 인쇄하기 5.5, 6.10

프

- 포스터 인쇄하기 4.19
- 프린터 드라이버
 - CD-ROM으로 설치하기 2.11
 - 등록 정보 화면 열기 3.8
 - 디스켓에 복사하기 2.22
 - 디스켓으로 설치하기 2.24
 - 설치해제하기 (삭제하기) 2.14
 - 설치환경 2.11
 - 재설치하기 2.13
- 프린터 연결하기
 - 전원 2.8
 - 컴퓨터 2.7
- 프린터 청소 5.4

흥

- 해상도 4.24, B.3, C.7

제품보증서

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금액	

본 제품의
품질 보증기간은 1년
부품보증기간은 5년입니다.

서비스에 대하여 :

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

무상 서비스

※일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형			보상내역	
			품질보증기간이내	품질보증기간이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 고장 발생시	구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가 환급	
	구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환	해당없음
	제품구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해			
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생		구입가 환급	
	교환 불가능시			
	수리가가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	
		동일 하자로 4회째 고장 발생시		유상수리
		서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	부품보증유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
수리용 부품은 있으나 수리 불가능시				
소비자의 고의·과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	유상수리 금액 징수후 감가상각 적용 제품교환
	수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

유상 서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

- ☐ 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

- ☐ 소비자 과실로 고장인 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
 - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
 - 설치후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
 - 당사에서 미지정된 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시
 - 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시

- ☐ 그밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

• 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 • 외부안테나(외부환경) 및 유선신호 관련 서비스 요청시 • 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치시 • 제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무상
• 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부설건 • 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시 • 소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우 • 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시 • 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유상

SAMSUNG

삼성전자

이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.